用户指南

笔记型计算机



序言

为了增进可靠度、设计及功能，此文件中的资料可在未经通知的情况下改变，但并不代表制造商为此作任何担保。就算已经告知损耗的可能性，制造商在任何情况下皆不需要为任何直接的、间接的、特殊的或任何由此引起的损耗所造成的产品或文件无法使用负任何责任。

注商标

CardSoft 是 SystemSoft 公司的注册商标。AutoCAD 及 Autoshade 是 Autodesk 公司的注册商标。 IBM、OS/2 及 VGA 是 IBM 公司的注册商标。 Lotus、1-2-3 及 Symphony 是 Lotus Development 公司的注册商标。 Windows、Word、MS-DOS 以及 Microsoft 是 Microsoft 公司的注册商标。 VESA 是 Video Electronics Standards Association 的注册商标。

本手册所出现的其它注册商标皆为其所属公司所有。

任限制

当制造商与经销商已作了合理的努力来确保本手册的正确性，将不再需要为手册中的错误疏失或所包含的信息使用负责。

目錄

注意事项

交通委员会射频干扰声明

本设备已被测试并符合B等级数字装置的限制，此限制按照FCC规则的15部分。这些限制是为了在居住环境中安装任何设备，提供合理的保护，和对抗有害干扰而设计的。若未按照指示正确地安装或使用，此设备可能会产生或散发射频能源，并可能对电讯交通造成有害的干扰。但并不保证在特殊的安装中不会产生干扰。如果此设备对电讯或电视讯号的接收造成有害的干扰，可将本设备关闭，使用者可以下列的方法来尝试校正干扰讯号:

- 重新将接收天线定位或迁移。
- 加大本设备和接收器之间的距离。
- 将此设备连接到与接收器相异的电路上。
- 请向经销商或有经验的收音机或电视技工咨询。

注意:

使用者不可在未经公司书面许可之下修理或改变设备。修改会造成使用本产品权力的失效。为了遵守发射限制，必须使用包裹的接口电缆及一条未包裹的 AC 电线。

本产品需与电力供应一起使用:
I/P: 100-240 Vac, 50-60Hz,2.5A
O/P: 20Vdc, 7.9A

本产品没有内部电力供应装置。

加拿大 DOC 对于 B 等级数字装置之注意事项

B 等级数字装置符合「加拿大干扰成因装置规章」的所有要求。

个人详细目录

本笔记型计算机系统是为了让您长期使用所设计。请使用这个章节来记录关于任何产品的细节。当您新增任何装备时请更新此章节。

购买日:
经销商:
电话:
地址:
电子邮件:
网址:

序号:
CPU 型号:
硬盘容量:
内存容量:
其它装备:

第一章

在您开始前

本手册使用说明

使用本手册将帮助您了解本笔记本型计算机最详尽的功能与操作。

- 如果您对于使用计算机或 (与) Microsoft Windows 操作系统已有相当的经验，则可以从附属配件中的《快速入门指南》发现有用的信息。
- 如果您是计算机初学者，则应在使用系统之前仔细阅读本手册。

无论您有无使用计算机的经验，在遇到任何有关笔记型计算机的问题时，都应先参阅〈解决问题〉一章。

注意 核实符号, 表示当您在使用笔记型计算机时可能会用到的一些功能，您应该注意其所列信息的每个细节。

重要信息 铅笔符号, 表示您必需阅读的重要信息，以避免造成对计算机的损害。

这个警告信息，是要预防您作出损坏资料或中断正确系统操作的举动。

安全预防措施

本章节是为了让您在使用本产品时能够识别潜在的危险情况而设计的。必要的安全功能皆已被安装于计算机内以保护您的安全，然而您还是应该使用您的判断力来识别潜在的安全危机:

1. 请仔细阅读以下指示项目。
2. 保留这些指示项目做日后参考。
3. 在执行清理动作之前，请将插头拔下。请勿使用液体清洁液或气态清洁液。请使用湿布擦拭。
4. 插座孔应该安装在靠近设备旁边或是可以容易操作的地方。
5. 请勿将本产品置放于靠近水的地方。
6. 安装时请将本产品置于稳定的支撑物上。本产品可能因为放置不稳定而掉落，造成严重的损害。
7. 本产品应以标示卷标所指示的电源型态来运作。
8. 请勿将本产品的电线放在人来人往的地方，以免踩坏电线。请勿在店线上置放任何物品。
9. 遵循所有的警告讯息和产品上面的标示。
10. 如果不打算长时间使用本产品，请将插头拔下以避免短暂的电压过量造成损坏。
11. 切勿将任何液体泼洒到本产品上，此动作可能造成起火或电击的危险。
12. 切勿自行开封本产品。为了安全起见，请交由合格的专业人员来服务。
13. 如有下列情况，请交由合格的专业人员来服务:

a. 当电源线或插头以损毁或磨损。

b. 液体被泼洒到本产品上。

c. 本产品曾遭受雨淋或水的泼洒。

d. 当您已遵循运作的指示，而本产品仍无法正常运作。

e. 如果本产品曾掉落或外壳已损毁。

f. 如果本产品已呈现出明显的损毁。

14. 请勿将本产品置于储存温度高于 60°C (140°f)的不明环境，可能因此而造成损坏。

15. 本产品可在周围温度 35°C 以下正常操作。

16. 根据 IEC 704-1: 1982，使用者位置的声压等于或小于 70 dB(A).

17. 电线要求
与 AC 连接器一起使用的电线组必须符合其所在国家的要求，不论是 100-120 或 200-240 伏特。以下的资料解释了电线组选择的要求。

- 电线组必须由当地国家检验合格。
- 此设备连结必须有一个与 CEE22/EN6032/IEC 320 装置入口相配合的配置。

A. 美国与加拿大:

- 电线组必须在 UL 表内并由 CSA 认证通过。
- 最小的电线规格为 No. 18 AWG。

B. 日本:

- 电线组的任何部分皆须贴有“ T ”字卷标及符合日本 Dentori 法规的注册号码。
- 最小的电线规格为.75m ㎡ 。

C. 其它国家:

- 电线组设定必须有该国负责机构的认证卷标。

- 电线必须为 HAR 型 H05VV-F。
- 电线组最少要有 2.5 安培与 125 或 250 伏特电压的电流容量。

18. 当使用您的电话设备时，应遵守基本的安全措施以避免起火、电击或伤害到其它人。这些安全措施包括下列:

- 请勿在靠近水的地方使用本产品。譬如说：浴缸、洗碗槽、洗衣槽、潮湿的地下室或游泳池旁。
- 暴风雨时请勿使用电话(无线型)。您可能会因闪电而遭受电击。
- 请勿在瓦斯裂缝旁打电话。
- 请只使用本手册所指定的电线。

19. 请勿在靠近水或其它液体的地方使用 AC 连接器。切勿泼洒液体到 AC 连接器上。

20. 雷射警告: 雷射等级 I 产品警告 – 打开时有无法看见的雷射辐射，避免暴露在其中。

在您开始使用计算机前必须要熟记的事项

让您的计算机自我调适温度变化

您的笔记本型计算机可以轻易地忍受高温，但是却不太能适应剧烈的温度变化，例如: 从低温的户外进入温暖的办公室内。剧烈的温度变化可能会造成小水滴在机壳内凝聚，并有毁坏内部电子零件的危险。

当您从炙热或寒冷的户外携进笔记本型计算机之后，请不要立刻开启计算机的电源，至少要等三、四个小时, 让计算机慢慢地适应室内的温度。



如果您的计算机从寒冷的天候进入室内，在计算机

或显示器未达到室内的温度之前，请勿开启它们的电源。

冷、热、湿度以及强光

找一个不太热、不太冷、不太暗或不太亮的适当环境放置您的计算机。太强的光线会让屏幕难以读取。

- 尽量避免使计算机组件因为过热而损毁，尽可能提供足够的空间, 让空气在机壳四周流通。
- 请勿堵住散热孔。
- 请勿将计算机置于阳光直射的地方。

合宜的工作环境

只要您觉得舒适的地方，计算机都可以顺畅地运作，但是高温与湿度却可能会危及系统的零件。某些您可以容忍的因素，计算机却不一定能够容忍。 例如: 静电、灰尘、水、水蒸气以及油。假使您决定停在路边使用计算机，也请试着为计算机选择一处干净而舒适的工作区域。

当您出外旅行时，可以利用锂离子电池模块。如果您的系统是第一次使用电池供应电源，请拆开电池的包装，然后将它安装在计算机中并完全充电, 以准备使用。

第二章

介绍

欢迎使用笔记型计算机

感谢您购买本笔记型计算机。您手上的笔记型计算机，系属最先进的行动运算科技。本笔记型计算机提供最佳扩充性的模块设计，而无需损及机动性能。高性能的 CPU 和强化的 IDE 硬盘装置，以提供处理复杂图形和执行大型程序的能力。

本产品系专为高性能最佳行动力需求，为成功企业入士所设计的优质笔记型计算机，具备绝佳的屏幕显示、AV 影像处理和外接装置效能。A Media solution is a combination of Windows XP 软件的多媒体解决方案，因为有 InterVideo WinCinema 功能而增强，包括观赏电视用的 WinDVR 、电影用的 WinDVD 和播放音乐用的 WinRIP，以及优质的硬件平板式喇叭，得有 5.1 频道的输出功能，和无需激活计算机，即可使用 Audio DJ 功能，在光驱中播放音乐，跟全功能遥控模式装置。

打开笔记型计算机产品包装

本笔记型计算机系由坚固的装运纸箱所包装，必需小心打开纸箱，取出包装物。假如有任何的产品遗失或损坏时，请立刻连络产品经销商。装运纸箱内有：

- 笔记型计算机
- AC 变压器

- AC 电源线
- 趋动程序软件 CD

请勿将包装材料丢弃。因为当计算机送修时，会需要该包装材料。

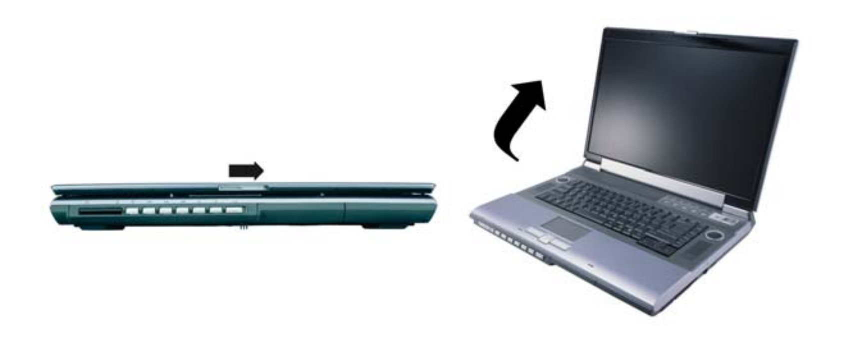
注意 因为笔记型计算机得有不同的组态，有些本手册中的功能，可能未详尽说明 您购买的计算机功能，或内容稍微不同。

了解自己的電腦

打开 LCD 面板

在笔记型计算机前方，可以找到 LCD 面板上的固定拴，得在不使用笔记型计算机时，将显示面板，固定于关闭的位置上。

1. 找到 LCD 面板上的固定拴，将滑拴滑动，直到可以拆卸 LCD 面板。
2. 升起 LCD 屏幕，将机器就倾斜位置。
3. 可以随时将显示器前倾或后倾，到自认适当位置。



为避免显示面板的损坏：

警告信息 不得用力合上显示器。当关闭或打开时，在其上方不得放有任何对象。在关闭显示面板，确保已经关闭计算机或在延宕休眠的状态。

注意 要在非 **Windows** 环境(**DOS** 模式、**System POST** 、设置菜单或 **Quick Boot Menu)**中关闭系统，请激活盖子开关，如此当温度超过限制时，系统也不会损坏。**Windows**会在 **Windows** 环境中控制盖子开关。

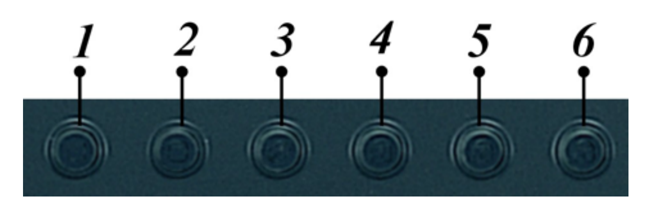
当开启 LCD 屏幕时，可以看到笔记型计算机上，许多重要的操作功能。每个功能简述如下:

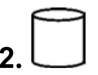
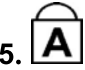


1. LCD 保护盖拆卸拴

2. LCD 屏幕

3. 系统状态指示板

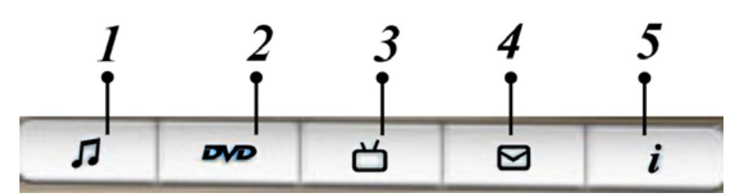


1. 	PCMCIA 可用功能	2. 	硬盘可用功能
3. 	光驱可用功能	4. 	号码锁定键可用功能
5. 	大写模式	6. 	滚动条锁定功能

4. 无线 LAN 宽频开关钮

5. 激活/回复功能钮

6. 热键功能



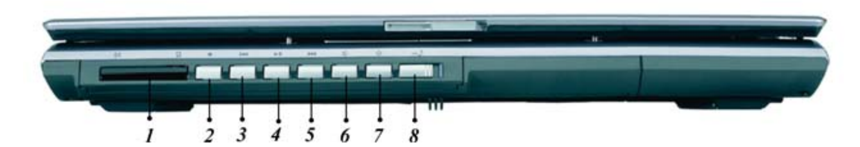
注意 **请注意音乐/DVD/TV功能，限用于计算机系统中，装有软件支持CD中的 InterVideo的应用程序。**

1.	♫	音乐播放钮(激活 WinRIP 应用程序)
2.	DVD	DVD 按钮(激活 WinDVD 应用程序)

3.	📺	TV 钮(激活 WinDVR 应用程序)
4.	✉	Outlook Express 程序激活钮
5.	i	Internet Explorer 程序激活钮

7. 键盘
8. 触控鼠标板
9. 触控鼠标板按钮
10. 内建式麦克风
11. 立体喇叭

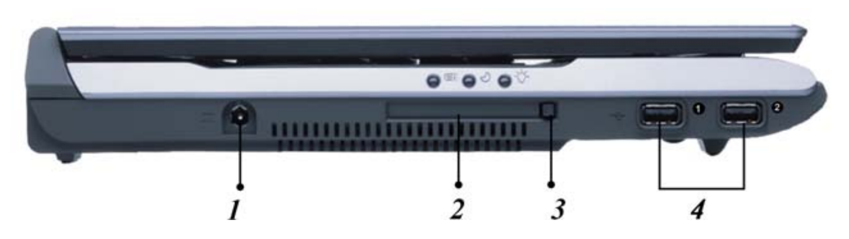
前端装置



1. 红外线遥控功能
2. 停止钮
3. 上一个音轨按钮
4. 播放/暂停播放钮
5. 下一个音轨钮
6. 调低音量钮
7. 调高音量钮
8. Audio DJ 电源钮

注意 当笔记型计算机进行作业时，不得使用本按钮，关闭**Windows** 操作系统控制下的**CD**播放应用程序。当计算机系统关闭或在**AC**模式时，得使用本应用程序。

左端装置



1. DC 输入接头
2. PCMCIA 插座盖
3. PCMCIA 插座钮
4. USB 埠

LED 指示器



1. 电池充电



当电池充电时，亮起**LED**灯。

2. 延宕休眠状态



在延宕休眠状态时，亮起**LED**灯。

3. 激活电源



当激活计算机系统时，会亮起**LED**灯。

右端装置



1. 卡片阅读机

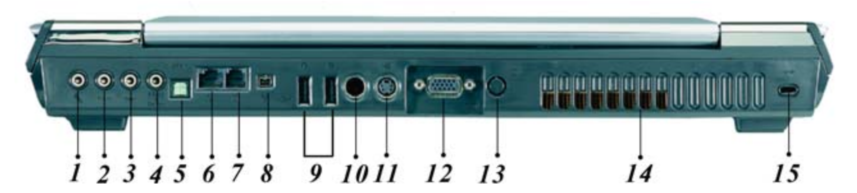
2. 卡片阅读机跳出钮

注意 除了卡片阅读机功能外，本机型提供另一个**RAID**的选配功能，可以因应无法预期的软硬件作业错误或性能需求。

3. Audio 头戴示输出耳机接头

4. 光驱

尾端装置



1. 外接麦克风接头
2. 前端麦克风接头
3. 尾端喇叭接头
4. 低中音喇叭接头
5. 光纤传输连接器
6. The LAN 宽频通讯端口

注意 当**LAN**宽频功能时，请使用**EMI**保护缆线，将传输干扰降至最低。

7. The Modem Port

注意 在使用或拆解本设备时，必需自墙面拆离所有的电话线。为减低使用时的电击危险，得使用**AWG 26**号规格，或以上的电讯线路。

8. 1394 埠
9. USB 埠
10. Microsoft 多媒体中心版本用外接埠
11. S-Video 埠
12. 外接正确埠
13. TV 输入缆线

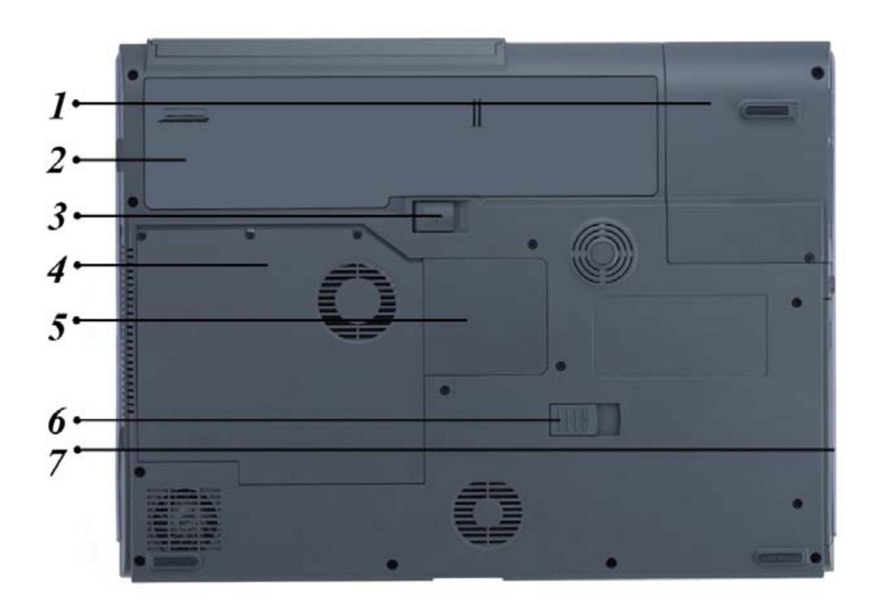


将缆线连接到接头前，确保先使用螺丝起子，移除计算机尾端的电视缆线。

14. 激活冷却风扇

15. Kensington 锁装置

装置底板



1. 硬盘机/卡片阅读机

2. 电池

3. 电池拆卸拴

4. CPU 插槽隔间架

5. 扩充隔间架

6. 光驱拆卸拴

7. 光驱

第三章

开始

连接电源

连接 AC 转接器

本手提电脑随附 1 个 AC 转换器，这个转接器可以连接电源插座以提供计算机所需要的电源，并可让计算机的电池组充满电源。这个 AC 转接器的输入范围从 100 伏特到 240 伏特，涵盖世界各国使用的标准电压，所以可适用于世界各地。

AC 转接器的电源线必须连接到已接地的三孔 AC 电源插座。请按照以下步骤，将计算机连接到外接电源：

1. 将 AC 转接器的连接头插入计算机左邊的 DC-IN 连接头。
2. 将电源线连接到 AC 转接器，然后再连接到电源插座。



警告信息 本手提电脑最好连接到**1**台**UPS(**不断电系统**)**。若是无法连接到不断电系统，您也要使用内建冲击电压保护器的电源装置。千万不要使用品质粗糙的延长线，否则可能会损坏手提电脑。本手提电脑会随附**1**个专用的**AC**转接器。不可使用不同的转接器来供应计算机和其它电器的电源。

无论何时，如果可以的话，请保持 AC 转接器与手提电脑和电源插座的连接以利于重新充电。

警告信息 当硬盘机或软盘机正在使用时，**HDD**状态图标亮起时，千万不可关机或者重新开机，否则会失去或者破坏计算机的资料。关闭手提电脑之后，一定要等**5**秒钟以上才能重新开机，快速开关手提电脑的电源，可能会损坏手提电脑的电路。

开启手提电脑

按下电源按钮就可以开启手提电脑。若要开启手提电脑，请按住电源按钮 1 到 2 秒，然后放开，此时计算机会自动执行开机自我测试(POST)。

完成开机自我测试之后，计算机会将硬盘的操作系统(OS)读入计算机的内存(这通常归属于“激活”计算机)。如果已安装操作系统(例如：Window XP...等等)，计算机就会自动激活操作系统。

要关闭笔记本，请保存您的工作并关闭所有打开的应用程序。单击“开始”，然后选择“关机”。一个选择框会显示出来，单击“开机”按钮以关闭计算机。



当计算机死机时，请按下电源按钮 **4-6** 秒钟来关闭计算机。

利用电池的电量操作计算机

本手提电脑随附 1 组可充电的电池组，以便让您无需外接电源就可以操作计算机。当电池组充满电量时，在以下的条件下，大约还可以连续操作计算机 2 小時：

- 电池充满电量。
- 没有连接其它的接口设备
- 磁盘驱动器/光驱的运转时间不超过可使用时间的 10%以上。

只能使用授权经销商认可的电池。所有的电池并非相同，所以不应该相同的处理。使用错误的电池可能会造成计算机严重损坏，而且您本身也可能因为吸入电池放出的有毒物质而受伤。

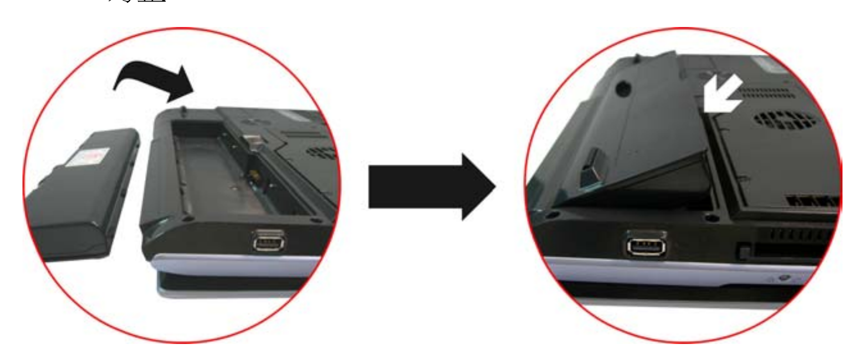
当您只在电池模式中操作时，系统 **CPU**速度会自动降低到合适的频率，以延长电池寿命。

当您从系统中拔下交流适配器时，它会降低 **LCD** 屏幕的显示亮度。**这个过程也可以延长电池寿命。**

插入或移出电池组

当您拆开手提电脑的包装时，电池组应该已经插在手提电脑内。如果电池没有插在手提电脑内，请按照以下步骤将电池插入：

1. 请翻转手提电脑，并将计算机的正面朝向您，然后把计算机放在坚固平坦的表面上。
2. 将电池倾斜 1 个角度，然后插入电池槽。电池的前缘应该要滑入系统外壳的凹槽。
3. 缓慢地将电池放入槽内并且将电池推到紧密地卡在槽内为止。



若要移出电池组：

1. 请先将手提电脑关机并且把 AC 转接器拔开。接着关上 LCD 面板并把计算机翻转，然后将计算机放在坚固平坦的表面上。
2. 拉起解除插销，使得电池从电池槽内松脱。此时可以在某个角度下将电池缓慢的拉出电池槽。
3. 用手指握住电池然后将它拉出电池槽。



电池组充电

在计算机与 AC 转接器以及外接电源连接的任何时间，计算机都会自动进行已安装电池的充电。

把电池组的电量完全耗尽来维持电池组功效的方式是一个很好的方法。

第四章

使用笔记型计算机

LCD 屏幕的显示

利用以下按键的组合可以调整 LCD 屏幕的显示。

按键	功能
[Fn] + [F7]	降低明亮度。
[Fn] + [F8]	增加明亮度。
[Fn] + [F10]	利用这个按键的组合可以放大影像屏幕或者重新设定回最初的尺寸。
[Fn] + [F12]	这个按键的组合会在 LCD 显示器, 只使用 CRT 监视器, LCD 显示器和 CRT 监视器同时使, LCD 屏幕和 TV 屏幕同时使或者同时在 LCD 显示器/TV 屏幕和外接 CRT 监视器上显示。

LCD 的保养

LCD 屏幕是一个需要小心处理的精密装置。请注意以下的警告事项：

- 当您不使用手提电脑时，请务必将 LCD 屏幕关上以避免灰尘。
- 如果您需要清洁 LCD 屏幕，请使用柔软的薄纱缓慢地擦拭 LCD 表面。

- 不要把手或者尖锐的物品直接放在 LCD 屏幕的表面，更不要将清洁剂直接喷在屏幕表面。
- 当您关上手提电脑时，不可在计算机上方放置物品或者压计算机外壳，否则可能会造成 LCD 破裂。

外接 CRT 显示器

您可以经由 15 针脚的 CRT 连接器将计算机与外接屏幕连接。

- 只使用 LCD 屏幕
- 只使用 CRT 监视器
- LCD 屏幕和 CRT 监视器同时使用
- LCD 屏幕和 TV 屏幕同时使用
- LCD 屏幕/TV 屏幕和 CRT 监视器同时使用

按下按键组合**[Fn]** + **[F12]**可以在这五种显示组合方式之间切换。有关连接外接显示器的信息，请参考第四章。

手提电脑键盘的整体介绍

手提电脑键盘的配置是包含附加特殊功能键以及数字键盘的标准 QWERTY 配置。靠着结合两个支持窗口软件的特定按键，这个键盘可以支持窗口软件。利用这两个窗口软件专用按钮，您可以进入窗口软件，并且可以使用许多窗口软件的省时功能。

在键盘最上方的一列功能键(F1-F12)，可用于各种不同目的，并且能依照执行的应用程序，完成不同的任务。

光标(箭头)键(全部位于键盘右下方)以及[PgUp], [PgDn], [Home] and [End]键(位于键盘右边)可以让您将计算机里面作用的光标移动到屏幕的各个位置或者在文件之内移动。

让输入数字更便利的数字键盘是由 15 个按键组成。如同[Num Lock]键一般，这些按键在的键帽是用蓝色标示。数字的排列是位于每个按键的右上方。

使用数字键盘时，NumLock 图标会在系统窗口中出现。同时按下[Fn] + [NumLk]键可以激活数字键盘。如果连接外接键盘时，按下手提电脑的 NumLock 键或者外接键盘的 NumLock 键都能够同时激活/停止键盘的数字键功能。

若要停止手提电脑的数字键盘功能而维持外接键盘的数字键功能，则请使用手提电脑键盘上的[Fn] + [NumLk]键。

手提电脑热门键的控制 ok's Hot Key Controls

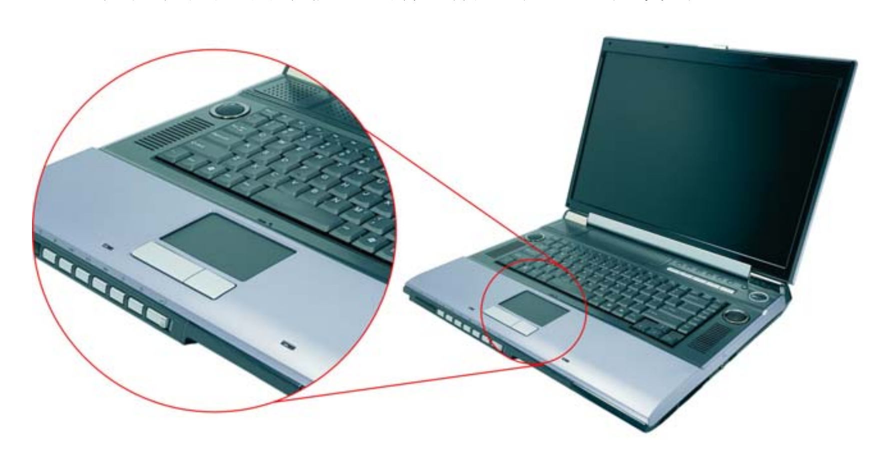
按键	功能
电源按钮	按下此按钮乙次，可打开计算机或者进入暂停/复原模式。 按住此按钮 4 秒以上会关闭系统。
[Fn] + [F2]	此按键组合能够打开/关闭声音。
[Fn] + [F3]	降低喇叭音量。
[Fn] + [F4]	提高喇叭音量。
[Fn] + [F5]	Disabled 或 Enabled 觸控板。
[Fn] + [F7]	降低明亮度。
[Fn] + [F8]	提高明亮度。
[Fn] + [F10]	利用这个按键的组合可以放大影像屏幕或者切换设定回最初的尺寸。
[Fn] + [F12]	这个按键的组合会在 LCD 显示器, 只使用 CRT 监视器, LCD 显示器和 CRT 监视器同时使, LCD 屏幕和 TV 屏幕同时使或者同时在 LCD 显示器/TV 屏幕和外接 CRT 监视器上显示。

啟動按鍵

按键	功能
音乐播放键	(开始应用 InterVideo WinRIP) 按下此键播放音乐。
DVD 播放键	(开始应用 InterVideo WinDVD) 按下此键欣赏 DVD 电影。
TV 播放键	(开始应用 InterVideo WinDVR) 按下此键欣赏电视。
Outlook Express 激活键	按下此键打开 Microsoft 的 Outlook 应用程序收发电邮。
网络 **Explorer** 浏览器激活键	按下此键，可以打开网络用的 Explorer 浏览器。

触控面板

触控面板是一个长方形的电子面板，正好位于键盘下方。您可以使用触控面板的静态感度面板来移动光标。您也可以把触控面板底下两个按钮当作鼠标左键和右键使用。



触控面板的警告事项

触控面板是一个压感装置。请注意以下的警告事项。

- 确保触控面板不会接触到污物、液体和油脂。
- 如果手指不干净，千万不可接触到触控面板。
- 不可在触控面板或触控面板钮上放置重物。

无论是否为微软公司的窗口软件都可以使用触面板。

连接外接的磁道装置

无论磁道装置是内建或者外接，本系统只能让您使用 1 个磁道装置。

资料储存与取出

资料储存和取出是使用计算机时一定会执行的两个基本工作。本手提电脑备有一部硬盘机(HDD)。这个硬盘机是可抽取式硬盘以便于升级。

磁盘驱动器

本手提电脑特别备有 1 台抽取式高密度 3.5 英吋的磁盘驱动器。操作系统将它指定成磁盘驱动器 A。

CD-ROM/DVD-ROM/Combo

CD-ROM/DVD-ROM/Combo 模块的特点

以下列出 CD-ROM/DVD-ROM 装置的特点：

- 音乐播放功能让您可以播放 CD 片。
- 位于正面面板的加载/取出按钮。
- 支持 CD-DA、CD-ROM 模式 1 和模式 2、多段式 Photo CDTM、CD-I/影片 CD。

- 耗电量低。
- 12.7 公厘高。

CD-ROM/DVD-ROM 光盘片的警告事项：

- 一定要握住光盘片边缘，避免接触到表面。
- 使用干净、干燥的布来去除灰尘、污垢与指纹。请从中央往外擦拭。
- 不可在光盘片表面书写或者放置物品。
- 要将光盘片储存在干冷的地方才不会损坏光盘片。
- 不可使用苯、溶剂或者具有清洁剂的清除器。只能使用 CD-ROM/DVD-ROM 清洁组清洁。
- 不可弯折或摔落光盘片。

加载光盘片

若要播放光盘片，请按照以下的步骤进行：

1. 按下光驱门的 CD-ROM/DVD-ROM 退出按钮。缓慢地将托盘完全拉出。
2. 小心地握住 CD-ROM/DVD-ROM 光盘片边缘并把它拿起，请确定有资料的那一面向上。小心地将 CD-ROM/DVD-ROM 光盘片放在托盘上并且缓慢地将 CD-ROM/DVD-ROM 光盘片推入直到它卡在中央环上为止。
3. 将托盘推入光驱内。

若要移出光盘片，请按照以下步骤进行：

1. 检查 LED 显示器并确定计算机没有正在使用 CD-ROM/DVD-ROM 装置。
2. 按下退出按钮并把拖盘完全拉出。
3. 握住光盘片边缘，小心地将它拿起-按下中央环就可将 CD-ROM/DVD-ROM 光盘片取出托盘。



注意 不要将其它物质放入光盘片托盘。如果您觉得光盘片托盘难以退出，请准备**1**个纸夹(或者针、薄金属棒)，并把它插入位于正面面板右侧的紧急退出孔。这个光盘片托盘应该会立刻退出。当手提电脑关机时，您也可以用这个程序将光盘片从装置中取出。

PCMCIA 卡与扩充插槽

本手提电脑备有一个 PCMCIA 扩充槽，专门当作 Type II 卡的接口使用。

插入 PCMCIA 卡

插入 PC 卡时，计算机在发出高音调声响之后会发出一个中音调声响。

移出 PC 卡时，计算机在发出中音调声响之后会发出一个高音调声响。不管计算机是否开机，您都可以插入或移出 PC 卡。

按照以下步骤插入 PCMCIA 卡：

1. 将 PCMCIA 卡有箭头侧提高，并把连接器那一端朝向插槽。
2. 将卡的连接器对准插槽，然后小心地将它滑入插槽内直到它定位为止。系统会发出哔一声表示它已经侦测到 PC 卡。

若要移开 PC 卡，请按下退出按钮，此时按钮会突然跳出，请再按乙次这个按钮以退出 PCMCIA 卡。

警告信息 当您插入**Type II** 的**PC**卡时，在退出**PC**卡之前，请先确定连接器已经插入插槽，并确定系统不是正在使用**PC**卡。例如：如果出现“无法存盘，您想要储存的位置已设定为写保护保护”讯息时，使用者必须改变记忆卡写保护保护开关的设定。若要改变这个开关的设定，请按照以下步骤：**(a)**移出**PC**卡**(b)**改变开关设定**(c)**重新插入此卡。

警告信息 在维修或拆解本计算机之前一定要将所有电话线从电源插座上拔开。为了降低火灾的风险，只能使用**AWG26**号以上的通讯线。

省电模式

本章节包含手提电脑电源系统的信息，内容包括 AC 转接器、电池系统、电池的充电以及节省电池用量的秘诀。

电源系统是由 AC 转接器与电池系统所组成。AC 转接器将电源插座的交流电转换成计算机所需要的直流电。

电池系统

充满电量的电池依照计算机与 PowerNow 的系统组态以及执行的应用程序而定，大约可以让手提电脑持续运转 2.5 个小时(使用 Intel Prescott 2.8GHz, 省電狀況, Battery Mark 4.01)。不过使用电源管理功能可以延长电池的使用时间。

计算机第一次使用电池的电量之前，要先确认电池状态图标是在窗口的工作列上，以确保电池已充满电量。

有关窗口电池图标的描述和说明，请看本章节后面的电池状态章节。当系统是关机状态时，大约需要 4 个小时充电。如果可以的话，请随时将电池的电量充满。

移出电池组

若要将电池组从电池槽中移开，请参考第四章*插入和移出电池组*。

准备电池组以备使用

在首次使用电池组之前，应该要先校正电池组内的智能型电池 IC，以便得到精确的电池剩余使用时间报告。

请按照以下步骤校正电池组：

1. 将电池插入电池槽内并把手提电脑打开。如果电池完全没电，则可以进行下一步。

   否则，请让电池的电量消耗到听见电池超低电量的警告哔声为止。
   此时系统会自动进入暂停模式。
2. 关闭手提电脑。连接 AC 转接器并让电池重新充满电量。当电池电量指示灯熄灭时，表示电池已经充满电量。

3. 打开手提电脑并把电池的电量消耗到超低电量状态，此时您会听到哔哔的警告声而且系统会自动进入暂停模式。民现在可以连接 AC 转接器。
4. 现在电池组已经完成校正。

通常，请将电池用到超低电量的电池警告指示器出现为止，而且每次充电要完全充满(完全放电/充电的循环)以确保电池状态精确的报告。

电池的自动充电功能

您可以使用 AC 转接器自动充电。计算机关机时的充电时间大约是 3 小时，下表是充电模式的摘要：

充电模式	充电时间
快速	在关机或暂停模式下大约需要 4 小時。
预先充电	只有锂电池才有此模式。

电池状态

Windows XP 操作系统在控制盘有 1 个附属应用程序，这个附属应用程序会在窗口的工作列中出现 1 个图标来表示手提电脑正在使用电池的电量，或者手提电脑与 AC 转接器连接。

这个附属应用程序也会显示 1 个指示电池还有多少剩余电量的量尺。

电池低电量表示

当电池组达到"低电量"状态时，大约只能够再使用 10 ~ 15 分钟。

您每隔 1.5 秒就会听到哔的一声来警告您"低电量"状态。当电池电量达到"超低电量"状态时，哔声会急促发出。

此时电池的电量只能再使用 1 ~ 2 分钟，您必须立刻储存资料

或者连接 AC 转接器，否则您可能会失去您的资料。

声音	意义
持续每隔 1.5 秒哔一声	**低电量:** 表示只剩下 10 到 15 分钟的电量。
急促哔声	**超低电量:** 表示只剩下 1 到 2 分钟的电量。请储存您的资料并关闭计算机，或者连接 AC 转换器。

当电池只能再使用 1 分钟时，手提电脑会暂停硬盘的运转并且自动关机。您应该连接 AC 转接器并重新开始您的工作。

时钟专用的小型电池

本计算机内建 1 组电池，可以在关机时提供系统电量以维持某些系统信息的运作。如果手提电脑长期不用，电池的电量将会耗尽，而且也会失去系统的资料。

警告信息 如果更换不正确的电池，可能会有爆炸的危险。只能使用相同的电池或者制造商建议的同类型电池替换。依照制造商的指示处置使用过的电池。开机时千万不可移开电池，否则在系统失去电源的同时，您可能也会失去资料。

重新设定系统

在安装应用软件之后，可能会要求您重新开机以加载变更的操作环境。若要重新设定系统或者“**重新开机**”。请同时按下 **[Ctrl] + [Alt] + [Delete]**键。这就是所以的“**暖开机**”。这个按键的组合在您遭遇硬件或软件问题而当机时，可以用来当作“**软件**”的重新开机。

如果这个按键的组合仍然无法关闭计算机，您可以使用手提电脑的电源按钮来重新激活手提电脑。当手提电脑因为某些因素当机时，请按下电源按钮关机。

调整明亮度

若要调整 LCD 屏幕的明亮度，请按住键盘左下角的**[Fn]**键，然后按下**[F7]**键来降低明亮度或者**[F8]**键来增加明亮度。

第五章

与桌上型计算机相同功能的操作

本手提电脑不但具备移动计算机的特点与成效，而且也有桌上型计算机系统的速度与能力。

本章节讨论手提电脑所具备跟桌上型计算机相同的功能。

音效

多媒体音响系统

本手提电脑内建的音效能力可以让您使用广泛的教育和娱乐多媒体软件。本手提电脑备有内建的立体喇叭、1 个麦克风以及外接音响组件的声音输入端口。

外接的麦克风可以连接到麦克风插座。外接喇叭或耳机也可以连接到手提电脑的声音输出插座。

外接的音响装置也可以连接到 Line 插座。所有的音响功能都由软件控制。本手提电脑的多媒体音响功能包括以下功能：

- 与支持窗口软件的音响系统兼容。
- 全双工操作。
- 降低噪音和失真的动态过滤。
- 16 位的数字音效。
- 内建麦克风，方便录音。

- 内建立体喇叭。
- 经由手提电脑的内建麦克风或者任何外接来源，就可进行数字录音。

音量控制

本手提电脑具有音量控制键：按下**[Fn]** + **[F3]** 按键组合可降低输出音量，按下**[Fn]** + **[F4]** 按键组合可增加输出音量。

音响软件

本手提电脑具有 1 个完整的音响系统软件，经由内建喇叭或者连接到系统连接端口的外接喇叭，给您高品质的音效。

录音

本手提电脑可以让您使用连接到计算机后面麦克风插座的麦克风录音，并将它储存成档案。关于使用各种录音组件的信息，请看窗口操作系统的协助与支持中心。

注意 若要得到高品质的音效，请按一下屏幕右下角的"媒体控制"，然后按一下媒体控制窗口的"进阶"卷标，接着选取"支持麦克风"选项。

播放声音档

本手提电脑可以播放用 MIDI, WAVE 或 MP3 格式储存的声音档。有关媒体播放器功能的信息，请看窗口软件的协助与支持中心。

外接喇叭和麦克风

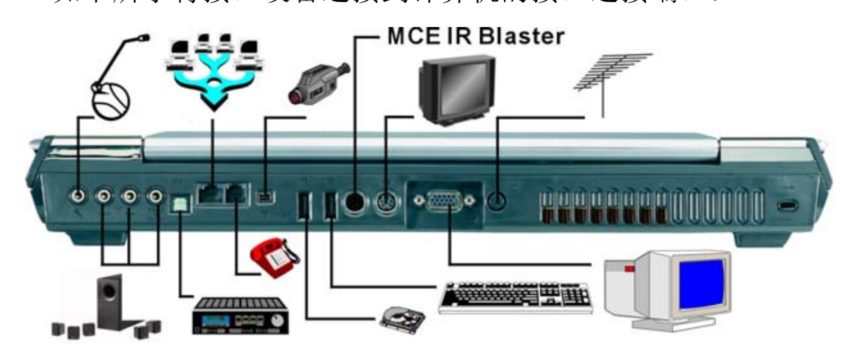
音响系统可以提供外接喇叭高品质的声音，并且可以从外接麦克风或外接声源接收与处理声音。

连接接口设备

若要扩充手提电脑的功能，您可以将各种外接装置连接到手提电脑。例如：您可能想要将鼠标、调制解调器或打印机连接到手提电脑。

本手提电脑备有数个接口连接端口，包括增强的并列端口(打印机连接端口)、串行端口和 USB 连接端口。它们提供接口设备连接到计算机的媒介。

如下所示将接口设备连接到计算机的接口连接端口：



第六章

运行 BIOS 设置

介绍

BIOS (基本输入和输出系统)设定程序是选单式程序 ，可以让进行系统组态的更改，或进行特殊的设定，或回复到出厂默认值。当将笔记型计算机在激活时，系统就将组态的更改值，储存于 CMOS 中。

纵览 BIOS 设定程序

设定程序的设计，已尽可能提供方便的设定功能使用。假如进行错误设定，却不知道回复那项设定时，设定程序有热键，可以让你回到原来的设定。

进入 BIOS 设定程序

要进入 BIOS 的设定程序时，在计算机进入 POST 之后，按下"Del "键。

特定项目协助选单

在设定屏幕的右方，显示有特定项目选单的协助功能，本栏有搜寻和信息热键，可以进入所指定的选单内容中。

选单列

在屏幕上方有一选单列，显示有下列的选项:

进入选单列项目，按下"↑"或" ↓"键，直到选定的项目反白

为止。

纪录列

在设定屏幕的底部，将可以看到纪录列。纪录的光标键可以进入所需的设定项目中。

下列表格是纪录列中的各功能键清单，以及相对的设定更改功能。

纪录键	更改键	功能
F1		显示一般的协助窗口，可以从 BIOS 的任何地方进入。
Esc		跳到离开的选单，或从子选单回到主选单中。
←		向左进行项目的选择。
→		向右进行项目的选择。
↑ or ↓	键盘上的箭头键	在区域间向上和向下移动光标。
Tab	Enter	光标移动到区域中的下一列。
Minus key (-)		向后卷动经过反白区域中的数值。
Plus key (+)		向前卷动经过反白区域中的数值。
Home	PgUp	将光标移动到区域中的窗口顶端。
End	PgDn	将光标移动到区域中的窗口底部。
F9		将现有选单的参数，设定为默认值。
F10		储存和离开
Enter		进行子选单的选择，或显示选项区域的范围。

进入次选单

请注意到出现在某些选单画面左方的方向右键“▶”。此方向键意指底下还有次选单。次选单提供此功能参数更多的功能选项。

欲进入此次选单中，您只要移动光标、选取此功能选项并按 Enter 键。按 ESC 返回主选单。

一般辅助说明

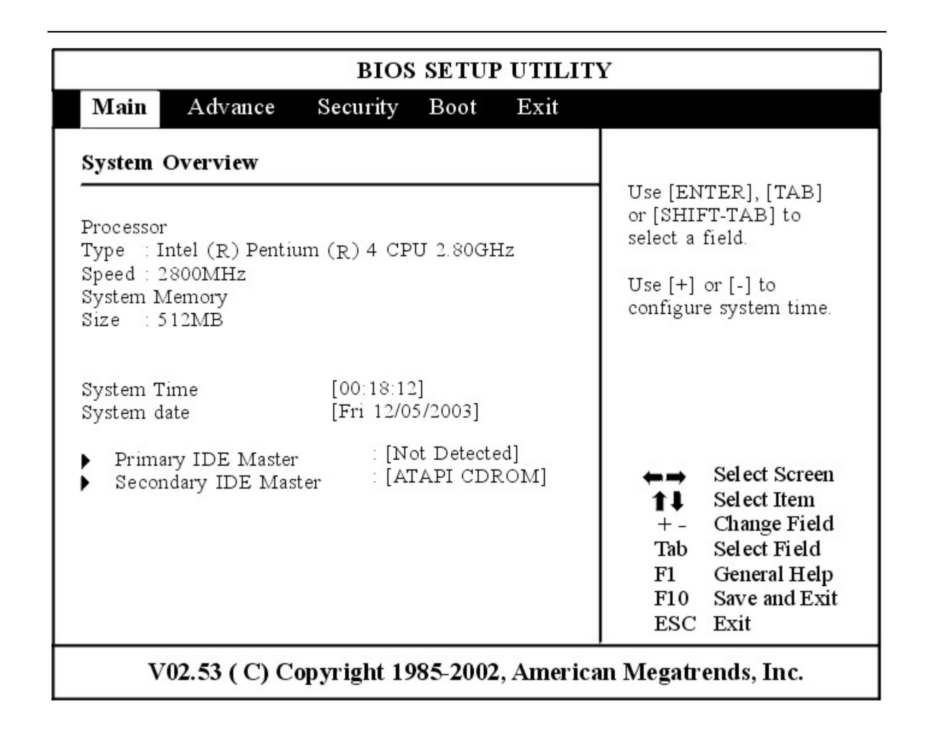
除「特定功能选项辅助(Item Specific Help)」之外，BIOS 设定程序亦提供一个「一般辅助说明(General Help)」的画面。您可以在任一选单画面中按 F1 即可进入。

储存变更并离开设定程序

请参照本章节之注销(Exit)一项有更详细之说明。

主选单

进入设定程序画面后，您会看到以下画面：


BIOS SETUP UTILITY

Main | Advance | Security | Boot | Exit

System Overview

Processor
Type : Intel (R) Pentium (R) 4 CPU 2.80GHz
Speed : 2800MHz
System Memory
Size : 512MB

System Time [00:18:12]
System date [Fri 12/05/2003]

▶ Primary IDE Master : [Not Detected]
▶ Secondary IDE Master : [ATAPI CDROM]

Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.

Use [+] or [-] to configure system time.

←→ Select Screen
↑↓ Select Item
+ - Change Field
Tab Select Field
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

V02.53 (C) Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

进阶设定

在选单列中选取「进阶功能(Advanced)」会出现以下画面：

BIOS SETUP UTILITY	
Main / **Advanced** / Security / Boot / Exit	
Advanced Settings	Options for CPU
WARNING: Setting wrong values in below settings may cause system to malfunctions	
▸ CPU Configuration	
Quick Boot [Enabled]	
Quiet Boot [Enabled]	
PS/2 Mouse Support [Auto]	
Legacy USB Support [Enabled]	
AUTO DIM Supported [Enabled]	
A.P.S. Supported [Disabled]	
Shortcut Key Working With [WinXP MCE]	
	←→ Select Screen
	↑↓ Select Item
	Enter Go to Sub Screen
	F1 General Help
	F10 Save and Exit
	ESC Exit
V02.53 (C) Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.	

注意 若系统支援**InterVideo**应用程式、请在**”Shortcut Key Working With”**中选**”InterVideo”**选项。
若系统支援**WinXP MCE** 应用程式、请在**”Shortcut Key Working With”**中选**”WinXP MCE”**选项。
若系统支援**CyberLink**应用程式、请在**”Shortcut Key Working With”**中选**”CyberLink”**选项。

安全设定

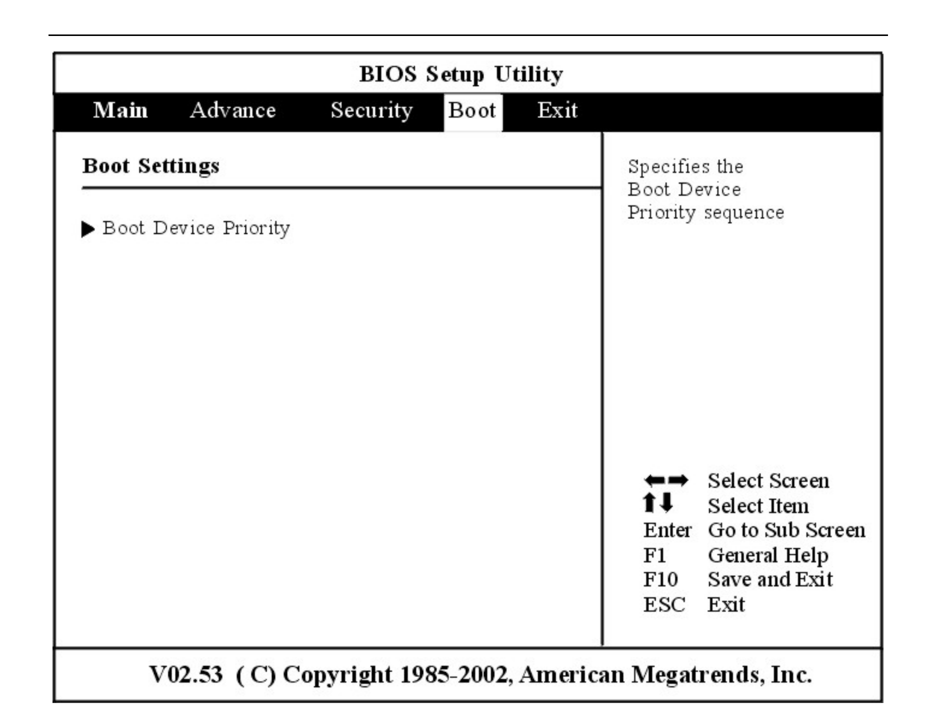
您可利用系统进阶功能选单中的安全设定来设定一组密码，以防止他人或未经授权登入您的系统资源、资料或 BIOS 设定程序。

BIOS SETUP UTILITY	
Main Advance **Security** Boot Exit	
Security Settings Supervisor Password : Not Installed User Password : Not Installed Change Supervisor Password Change User Password Clear User Password Boot Sector Virus Protection [Disabled]	Install or Change the password ←→ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Change F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.53 (C) Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.	

设定开机

使用者可利用「设定开机选单(Boot Menu)」指定系统侦测开机装置的顺序。您亦可指定系统开机的方式。

欲变更设定，请自选单列(Menu Bar)中选取 Boot 后，会出下以下之画面：



注销

在您完成本设定程序中的各项设定后，须先储存这些设定值然后离开。请选取选单列中的 Exit，会出现以下之画面：

BIOS Setup Utility

Main | Advance | Security | Boot | Exit

Exit Options

Save Changes and Exit
Discard Changes and Exit
Discard Changes

Load Optimal Defaults
Load FailSafe Defaults

Battery Calibration

Exit system setup after saving the changes.

F10 key can be used for this operation

←→	Select Screen
↑↓	Select Item
Enter	Go to Sub Screen
F1	General Help
F10	Save and Exit
ESC	Exit

V02.53 (C) Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

第七章

Raid 阵列磁碟设定 (选配产品)

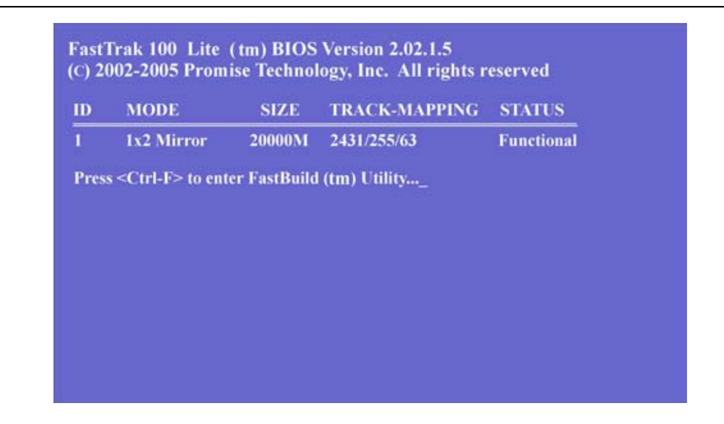
RAID 是冗余独立磁盘阵列 *(或廉价)，系属一种磁盘可以使用一个或多个磁盘组合，*以正常响应硬件或软件，无法预期的错误和性能要求。RAID 磁盘阵列常用于服务器，但是个人计算机无需使用本功能装置。

RAID 的 f 阶层(Level)有:

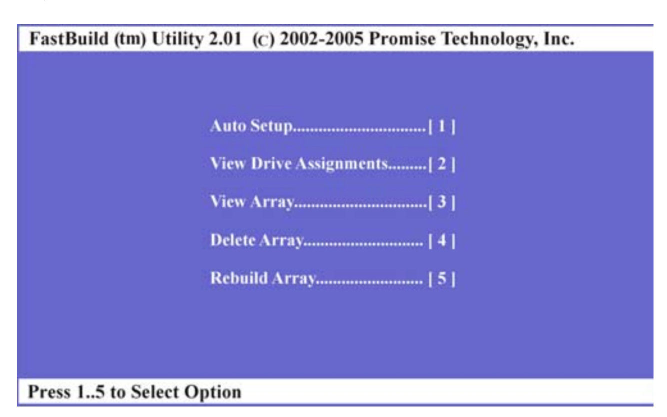
- **Level 0:** 提供资料分送功能 (就许多的磁盘驱动器，分送资料区块。)但无冗余功能。可以提升性能，但是未提供容错功能。
- **Level 1:** 提供同时将档案复制写入两个磁盘的功能。

依据下列步骤操作:

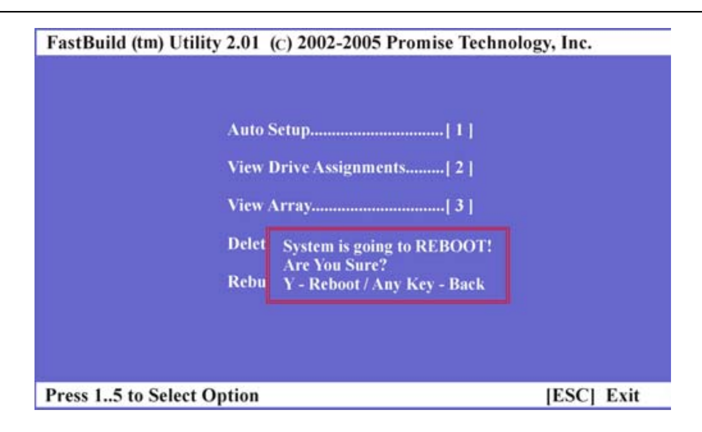
- 激活电源系统



- 同时按下 <Ctrl-F> 键，进入安装 RAID 设定的选项功能画面。



- 选择 1 到 5 的不同选项功能。



- 在正确安装应用程序后，按下 “ESC” 键离开该功能画面。

安裝作業系統

在产品包装中，附有支持应用程序的 CD，内有 RAID 驱动程序，以执行本应用程序。

- 将支持应用程序的 CD，插入笔记型计算机的光驱。将 RAID 的驱动程序（Driver\RAID*.*）复制到硬盘。
- 将驱动程序复制到硬盘前，必需使用开机 CD，来进行开机。
- 将软盘插入软盘机，接到笔记型计算机。
- 将操作系统 OS CD 插入光驱中。
- 激活计算机，直接自 OS CD 中开机。



- 依据屏幕的指示操作，然后按下 “F6”键。

Windows Setup

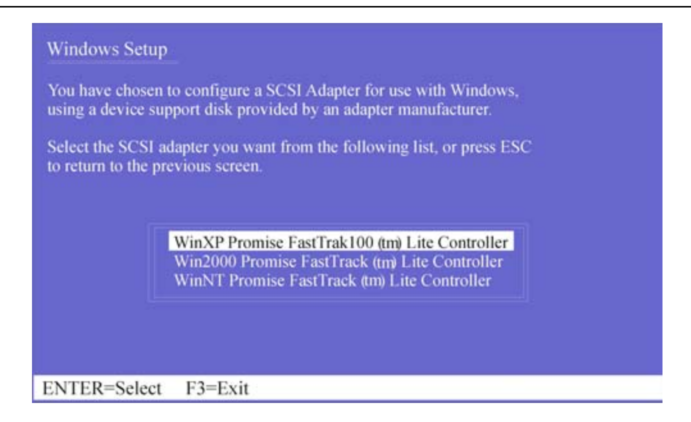
Setup could not determine the type of one or more mass storage devices installed in your system, or you have chosen to normally specify an adapter. Currently, Setup will load support for the following mass storage devices(s):

<none>

- To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special disk controllers for use with Windows, including those for which you have a device support disk from a mass storage device manufacturer, press S.
- If you do not have any device support disks from a mass storage device manufacturer, or do not want to specify additional mass storage devices for use with Windows, press ENTER.

S=Specify Additional Device　ENTER=Continue　F3=Exit

- 按下 “S”键加入其它的外接装置。



- 再按下 “Enter” 键选择 Win XP OS 选项，然后在系统中，安装 Win XP 操作系统。

第八章

MICROSOFT 多媒体中心版本(MCE)(选配产品)

Windows MCE 系属完整实用的家用计算机的操作系统，可以让你在室内的任何地方，享受多媒体的影音播放功能。

可以让用户在自己的家居生活中，尽情享受多媒体影音效果。.



关于 **MCE**更详细的功能信息，请参考软件包装所附的 **Windows XP MCE**用户手册内容。

Windows桌面周边装置的配置管理

数字资料储存和分送媒体



可以完全连接到任何的邹周边装置







个人化的通讯和讯息管理

家用监控系统

行动影音资料内容和存取功能











MCE 应用程序声音调节

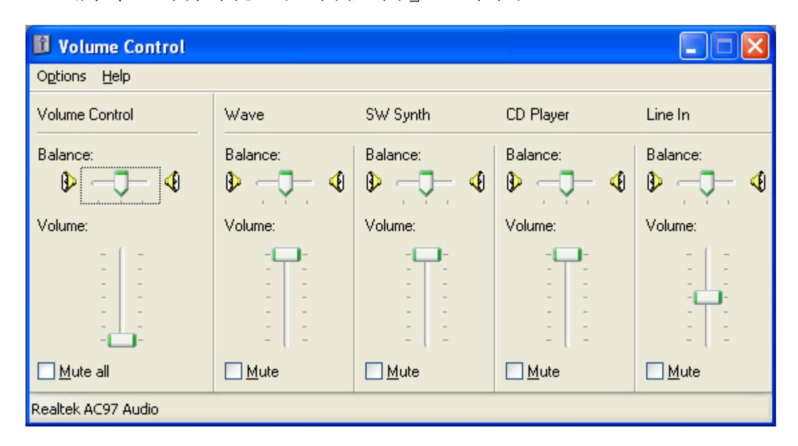
当您在使用 Windows 声音调节功能时，本注意事项只适用于仅支持 MCE 应用程序的系统。　请从 Windows 中，点击选屏幕左下角的喇叭图标，打开声音控制性质窗口



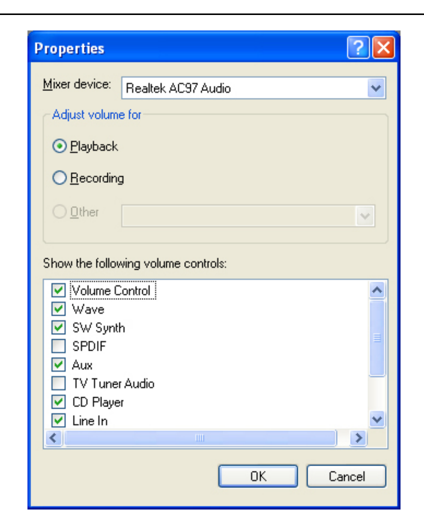
如果您使用的是 MEC 的「我的電視」應用程式

1. 请用鼠标右键单击「声音」图标，然后选择「开启声音控制」条目。

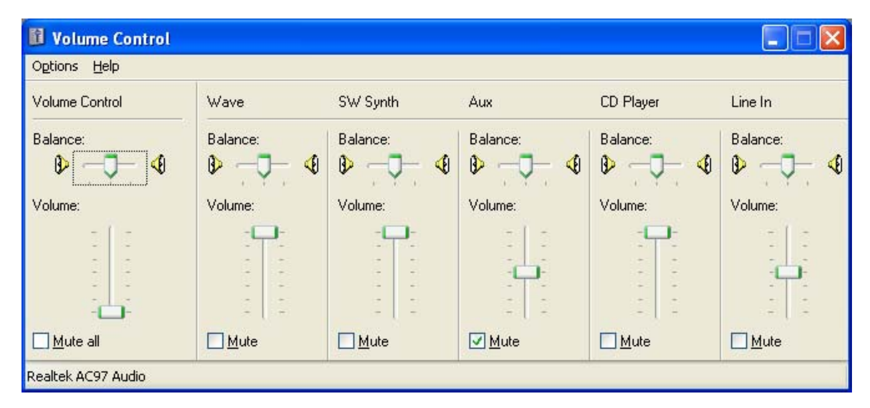
2. 屏幕上将出现「声音控制」显示窗口。



3. 单击「选项」卷标，然后选择「性质」条目。



4. 在「性质」显示窗口中，激活「辅助(Aux)」条目，然后单击「确定」。
5. 「辅助 (Aux)」即加入「声音控制」窗口中。



6. 激活「辅助 (Aux)」条目中的「静音」卷标，然后关闭窗口。

如果您使用的是 InterVideo 的 WinDVR 应用程序

调节音量的过程，其步骤 1 至 5 几乎与前述一致。步骤 6，关闭「辅助 (Aux)」中的「静音」卷标，然后关闭窗口。

第九章

软件工具程序软盘

有两个各别的步骤来安装驱动程序：自动和手动安装

自动安装

- 依据 DVD-ROM 的指定步骤，藉由选择「驱动程序安装」的选项，来执行自动安装。
- 要重新执行自动安装时，请参考手动安装的详细内容说明。

安装 AGP 驱动程序

- 将驱动程序光盘片插入您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Driver\AGP\， 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。
- 重新开机。

安装 VGA 显示卡驱动程序

- 将驱动程序光盘插入您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱中。
- D:\Driver\VGA\, 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。
- 重新开机。

安装音效驱动程序

- 将驱动程序光盘插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。

- D:\Driver\Audio\, 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。.
- 重新开机。

安装 1000/100/10M LAN 驱动程序

- 将驱动程序光盘片插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Driver\1GLAN\, 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。.
- 重新开机。

安装 CardReader 驱动程序

- 将驱动程序光盘片插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Driver\cardReader\, 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。.
- 重新开机。

安装 TV Tuner 驱动程序

- 将驱动程序光盘片插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Driver\TVTuner\, 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。.
- 重新开机。

安装触控版驱动程序

- 将驱动程序光盘片插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Driver\Touchpad\Win2KXP\, 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。.
- 重新开机。

安装 InterVideo (XP)驱动程序

- 将驱动程序光盘片插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Utility\InterVideo\, 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。
- 重新开机。

安装 InterVideo (MCE)驱动程序

- 将驱动程序光盘片插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Utility\InterVideo\, 按一下 [MCE] 以激活安装精灵。.
- 重新开机。

安装 MCE TV Filter 驱动程序

- 将驱动程序光盘片插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Driver\MCEFilterSDK\, 按一下 [MCEPatch] 以激活安装精灵。
- 重新开机。

操作手册

安装 LiteOn/PCTEL 调制解调器驱动程序

请遵循下列指示安装调制解调器驱动程序：

- 将驱动程序光盘插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Driver\MDC\LiteOn\Modem\, 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。
- 重新开机。

安装 Billionton/SmartLink 调制解调器驱动程序

请遵循下列指示安装调制解调器驱动程序：

- 将驱动程序光盘插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Driver\MDC\Billionton\Modem\Win2KXP\, 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。.
- 重新开机。

安装 Actiontec(Qcom)/Agere 调制解调器驱动程序

请遵循下列指示安装调制解调器驱动程序：

- 将驱动程序光盘插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D:\Driver\MDC\Qcom\Modem\Win2KXP\, 按一下 [Setup] 以激活安装精灵。.
- 重新开机。

安装 MiniPCI 无线网络卡驱动程序

请遵循下列指示安装无线局域网络驱动程序：

- 从 [开始] 按一下 [我的计算机] 图标，然后再按 [检视系统信息] 。
- 在 [系统内容] 对话框窗口上，按一下 [硬件] 索引卷标。
- 按一下 [装置管理员] 按钮。
- 按二下 [其它装置]，再按二下 [网络控制卡]，然后按 [驱动程序] 索引卷标。
- 按一下 [更新驱动程序] 索引卷标，然后选取 [从清单或特定位置安装 (进阶)] 项目，再按 [下一步]。
- 选取 [搜寻时包括这个位置] 项目，然后按一下 [浏览] 按钮，并指明光驱中的指定位置：

D:\Driver\MiniPCI\Qcom_WLAN\LAN_802MIG
D:\Driver\MiniPCI\Qcom_WLAN\LAN_802Mr
D:\Driver\MiniPCI\Billionton_WLAN\MIWLGRL11G
D:\Driver\MiniPCI\Billionton_WLAN\MIWLRP11B
D:\Driver\MiniPCI\Intel\2200BG 以继续执行安装。

QCOM 802MKG

- 将驱动程序光盘插入至您的 CD-ROM/DVD-ROM 光驱内。
- D\Driver\MiniPCI\Qcom_WLAN\LAN_802MKG\, 按一下 [RaLink] 以激活安装精灵。
- 重新开机。

安装 WinXP 之扩充卡总线的驱动程序

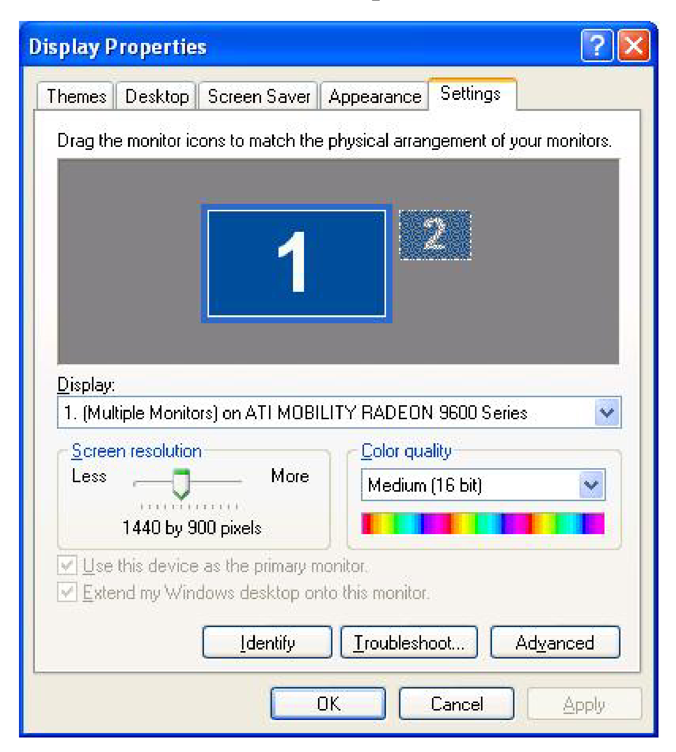
请按照这些指示来安装调制解调器的驱动程序：

- 在您的屏幕上按一下“我的计算机”图示，然后使用您鼠标或触控板的右键来选取“内容”项目。
- 在“系统内容”对话窗口的“硬件”索引卷标按一下。
- 连按两下“装置管理员”索引卷标。
- 按一下“个人扩充适配卡”，选取“通用序列总线控制器”，然后在“驱动程序”索引卷标上按一下。
- 按一下“更新驱动程序”索引卷标并选取“从清单或指定的位置（进阶）中选取”项目，然后按一下“下一步”。
- 选取“搜寻时包含这位置”。
- 按一下“浏览”按钮并指定你的光驱装置之位置 D:\Driver\Cardbus\WinXP。

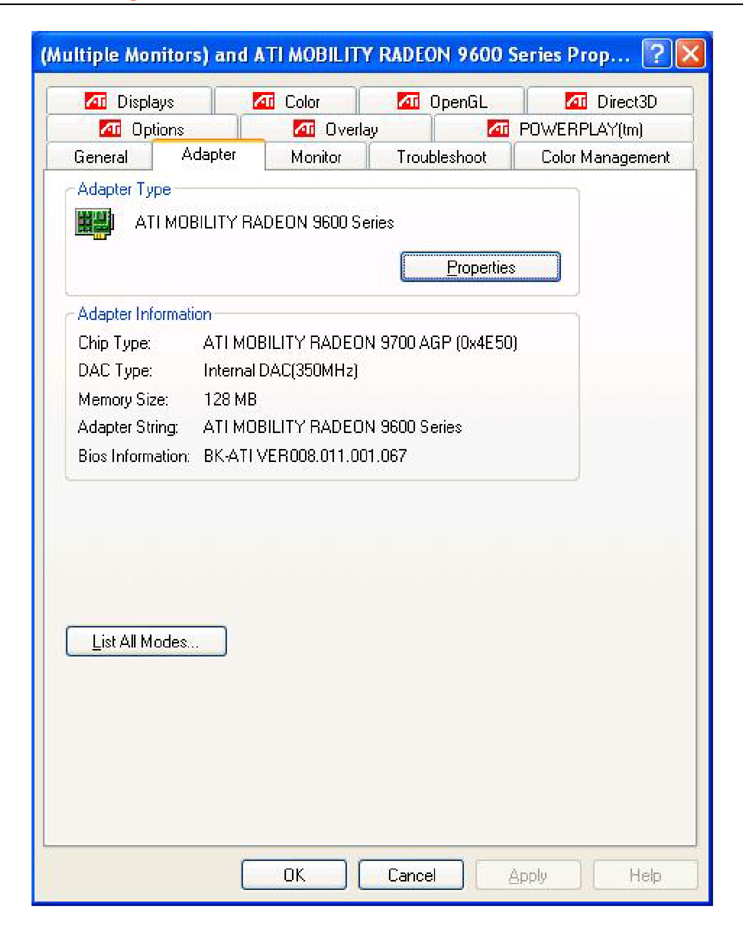
VGA 工具程序

在激活 Windows 之后，打开“控制台”，而且双点击“显示”图案。从“显示属性”窗口中，选择“设定”功能列，然后点击”进

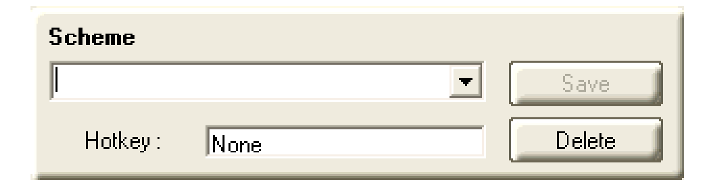
阶”功能列，以进入"**(Multiple Monitors) on ATi MOBILITY RADEON 9600\9700 Series Properties** "窗口。

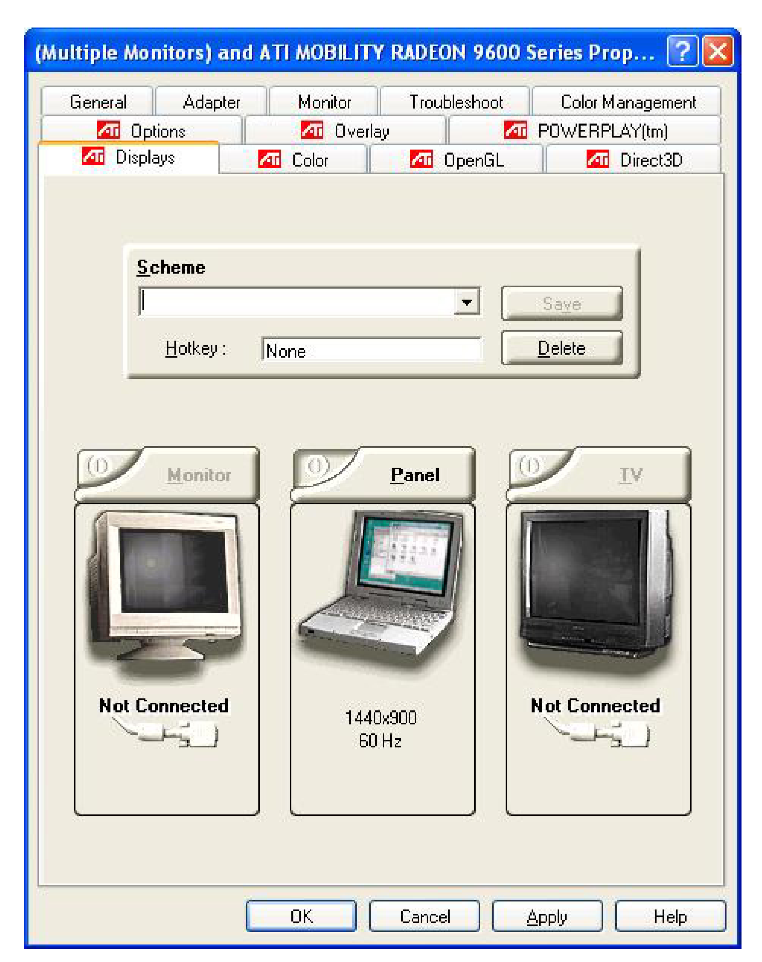


ATI Adapter

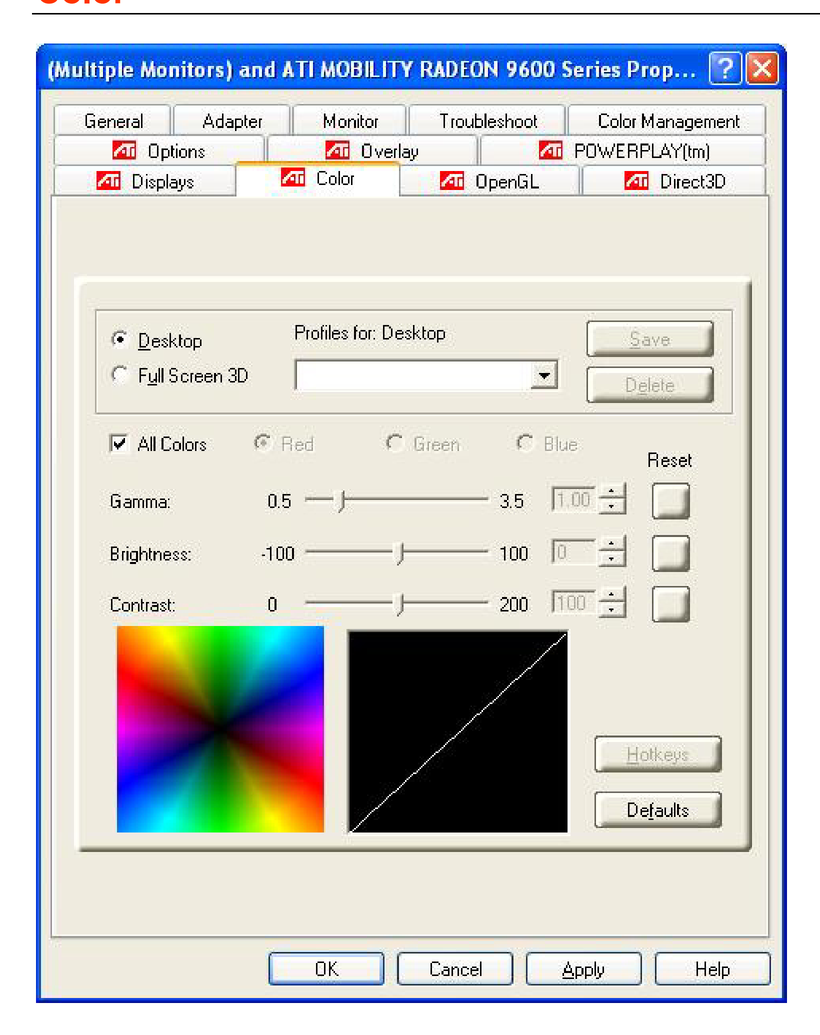

(Multiple Monitors) and ATI MOBILITY RADEON 9600 Series Prop...
Displays
Color
OpenGL
Direct3D
Options
Overlay
POWERPLAY(tm)
General
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Adapter Type
ATI MOBILITY RADEON 9600 Series
Properties
Adapter Information
Chip Type: ATI MOBILITY RADEON 9700 AGP (0x4E50)
DAC Type: Internal DAC(350MHz)
Memory Size: 128 MB
Adapter String: ATI MOBILITY RADEON 9600 Series
Bios Information: BK-ATI VER008.011.001.067
List All Modes...
OK
Cancel
Apply
Help

ATI's Display



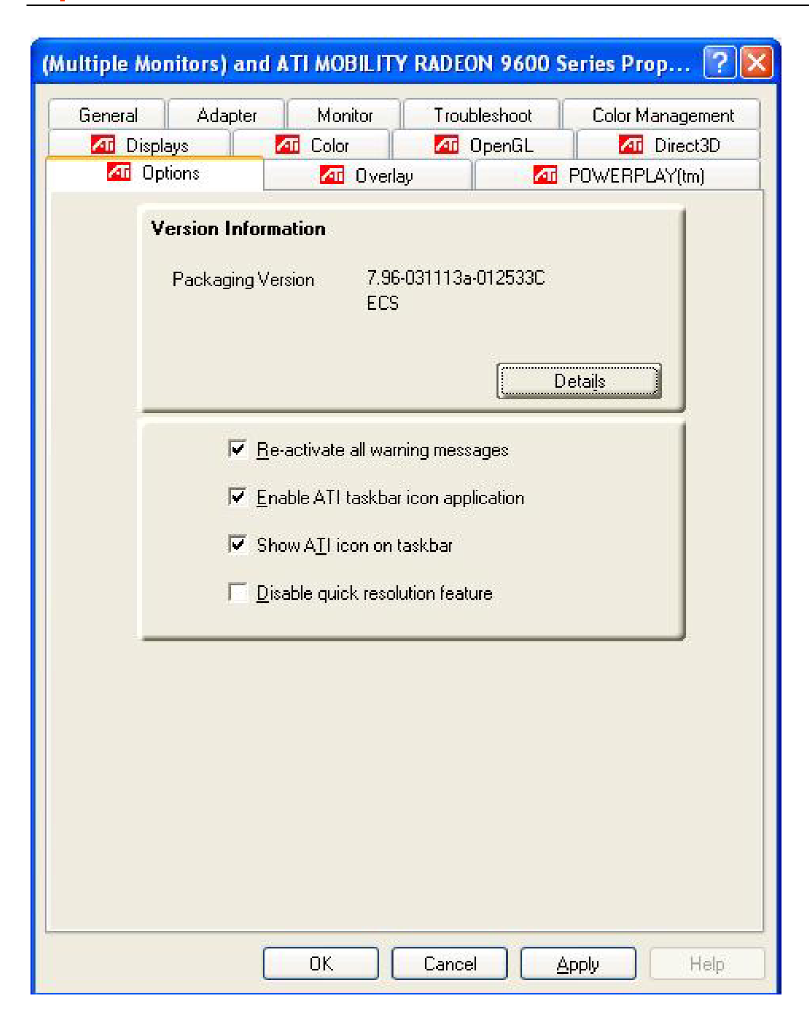


Color



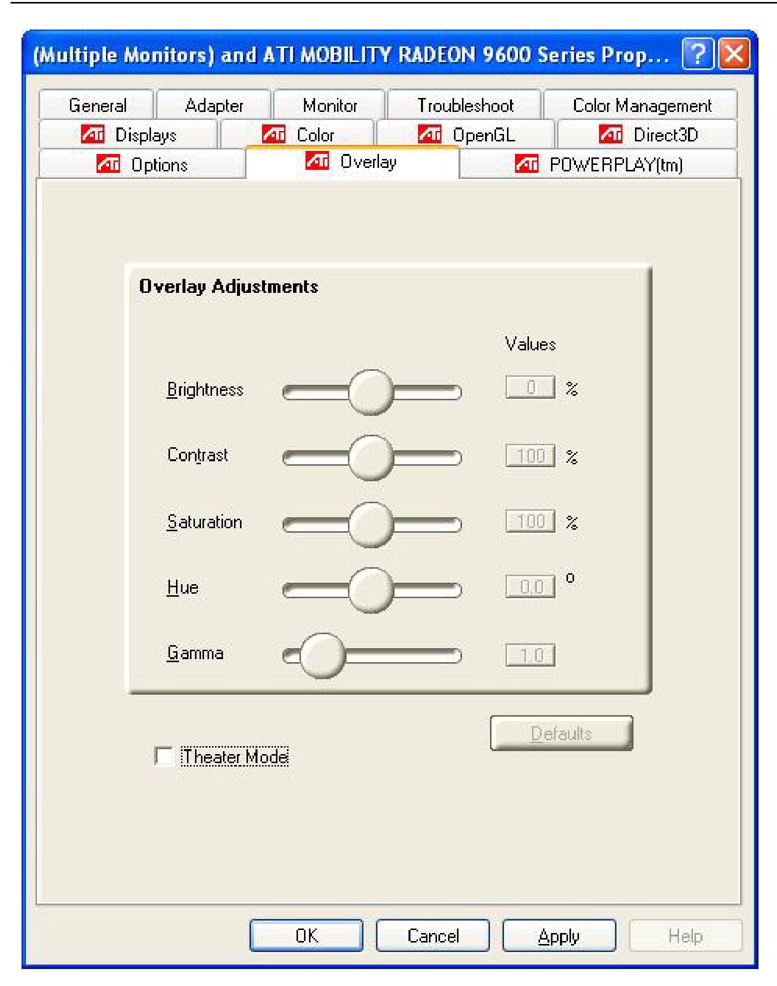
(Multiple Monitors) and ATI MOBILITY RADEON 9600 Series Prop...
General
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Options
Overlay
POWERPLAY(tm)
Displays
Color
OpenGL
Direct3D
Desktop
Full Screen 3D
Profiles for: Desktop
Save
Delete
All Colors
Red
Green
Blue
Reset
Gamma:
0.5
3.5
1.00
Brightness:
-100
100
0
Contrast:
0
200
100
Hotkeys
Defaults
OK
Cancel
Apply
Help

Options



(Multiple Monitors) and ATI MOBILITY RADEON 9600 Series Prop...
General
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Displays
Color
OpenGL
Direct3D
Options
Overlay
POWERPLAY(tm)
Version Information
Packaging Version
7.96-031113a-012533C
ECS
Details
Re-activate all warning messages
Enable ATI taskbar icon application
Show ATI icon on taskbar
Disable quick resolution feature
OK
Cancel
Apply
Help

Overlay


(Multiple Monitors) and ATI MOBILITY RADEON 9600 Series Prop...
General
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Displays
Color
OpenGL
Direct3D
Options
Overlay
POWERPLAY(tm)
Overlay Adjustments
Values
Brightness
0
%
Contrast
100
%
Saturation
100
%
Hue
0.0
o
Gamma
1.0
Defaults
Theater Mode
OK
Cancel
Apply
Help

第十章

收看现场影音节目（选配产品）

使用遥控功能

本遥控器附有 3 个多媒体应用程序软件，即 **WinDVR**, **WinDVD**, 和 **WinRip**，这些软件限用于遥控模式，每个按钮，因软件而有所不同。



- **DVR 模式按钮** – 假如要激活 WinDVD 软件时，则按下 趋动程序钮， **"WinDVR"**可以提供高品质的数字录制功能，在计算机上储存自己喜欢的电视节目。
- **DVD 模式按钮** – 假如按下 WinDVD 软件的 DVD 钮时，**"WinDVD"**可以使用你计算机的电源，g 生动播放 DVD 影音档案。
- **音乐/Audio 音讯 DJ 模式按钮**

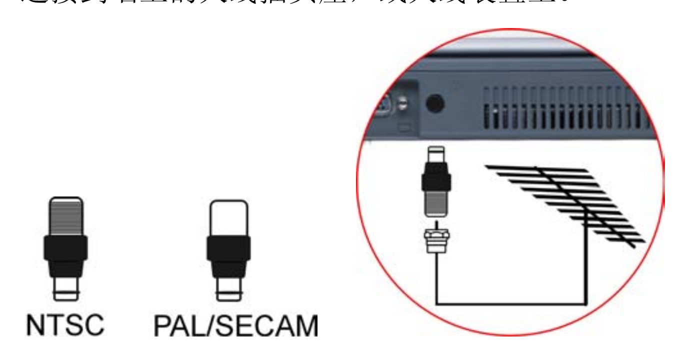
  在窗口作业环境下 – 按下此按钮，会激活 **InterVideo "WinRIP"** 的应用程序，以播放自己喜爱的音乐。

  当系统关闭，而使用 AC 模式时，按下此钮会 会自动打开 audio 音讯应用程序，以欣赏自己喜爱的音乐。

WinDVR 缆线连接

你的笔记型计算机可以支持 3 种影音格式标准，即：NTSC、 PAL 和 SECAM 格式。可以询问当地的经销商，关于各原产国所使用的影音格式标准。

- 使用螺丝起子 ⊖，打开计算机后方电视缆线接头上的盖子。
- 将缆线端子连接到计算机上的 RF 接头，另一端则直接连接到墙上的天线插头座，或天线装置上。

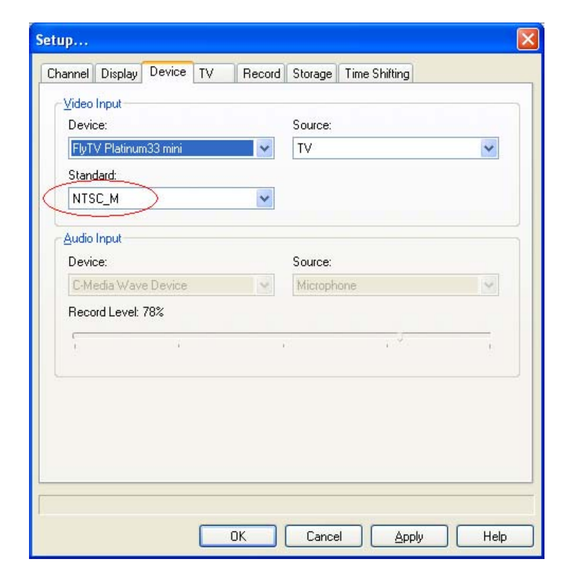


影像来源 (Video Source) 定义

请按照影像来源所使用的标准，选择 PAL、NTSC 或 SECAM。出厂默认值为购买国家、地区所使用的标准，通常无须更改该设置。如果在国外使用，就必须调整影像来源设定。请在 WinDVR 窗口中按鼠标右键，点击设置 (Setup)。



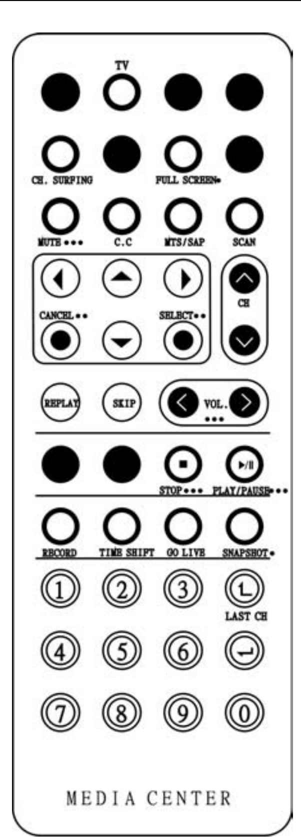
在设置 (Setup) 对话窗口中，点击标准 (Standard) 选择条目并将箭头往下拉，然后依产地国或地区分别选择 TV 标准类型。



DVR 模式按钮

当按下 WinDVR 软件的 DVR 按钮时，"**WinDVR**" 会提供高品质的数字录制功能，在计算机上储存自己喜欢，计算机所播放的电视节目。

- **Mute –** 当收看电视，激活或关闭静音功能。
- **MTS/SAP –** 将电视的音讯输出模式，自单立体功能转换到 SAP 功能。
- **C.C. (Close Caption) –** 显示重叠覆盖的大写文字功能。
- **Full screen –** 将屏幕尺寸改变成全屏幕 。
- **Replay –** 自清单上回放曲目。
- **Scan (Auto scan)-** 扫瞄所有的档案中的频道。

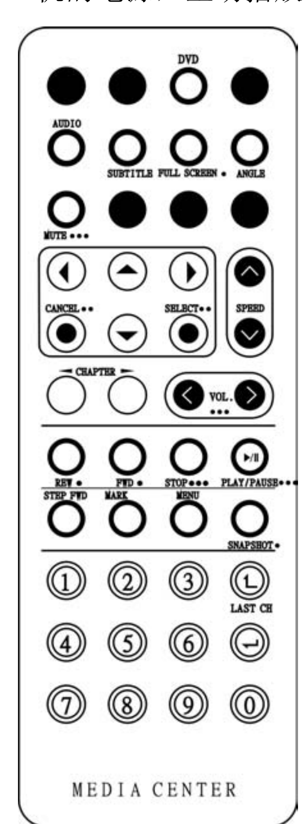


- **Channel Surfing -** 同时显示 16 个频道，进行搜寻。
- **Select –** 选择功能。
- **Arrow Up and Down** – 光标上下移动。
- **Arrow Left and Right –** 光标左右移动。
- **Cancel–** 取消上一个作业项目。
- **Play/Pause –** 播放或暂停画面。
- **Skip –** 略过播放。
- **Real Screen (Go Live)–** 回到现有节目。
- **Record –** 录制电视节目，编码成 MPEG I/II 格式档案。
- **Stop -** 停止各项功能，如停止录制、播放、倒转、前转和暂停的功能。
- **TimeShift –** 暂停现场播放电视节目。
- **Snapshot –** 自喜爱的电视节目中，撷取录制自己喜爱的画面。
- **Numeric Keypad (0-9) –** 藉由按下两个号码，选择 1 到 99 号电视频道。
- **CH Up & Down –** 在频道内存中，选择上下频道。
- **Volume (Volume up and down)** – 提高或降低音量。



DVD 模式按钮

当按下 WinDVD 软件的 DVD 钮时，“**WinDVD**”会使用计算机的电源，生动播放 DVD 影音档案。



- **Mute –** 当收听 CD 或 MPEG 影音档案时，激活或关闭静音功能。
- **Audio Selection** – 选择语言设定。
- **Subtitle** – 激活语言的副标题功能。
- **Angle (Angle Selection)** – 进行多角度的检视功能。
- **Menu** – 打开 DVD 标题主要选单。
- **Bookmark** – 立即显示自己喜爱的画面。
- **Select** – 进入选单功能。
- **Cancel** – 取消上一个作业项目。
- **REW -** 以快速倒转模式播放光盘。
- **Play/Pause -** 开始或暂停播放光盘。
- **FWD -** 以快速前转模式播放光盘。
- **Step Forward -** 暂停模式时的单画面前转。
- **Stop –** 停止现有播放动作。
- Play – 开始播放。
- **SnapShot –** 撷取录制现有回播的画面。

- **Numeric Keypad (0-9)** – 输入回播的区段数。
- **CHAPTER (Previous & Next)** – 选择上一个或下一个区段。.
- **Volume (Volume up and down)** – 提高或降低音量。

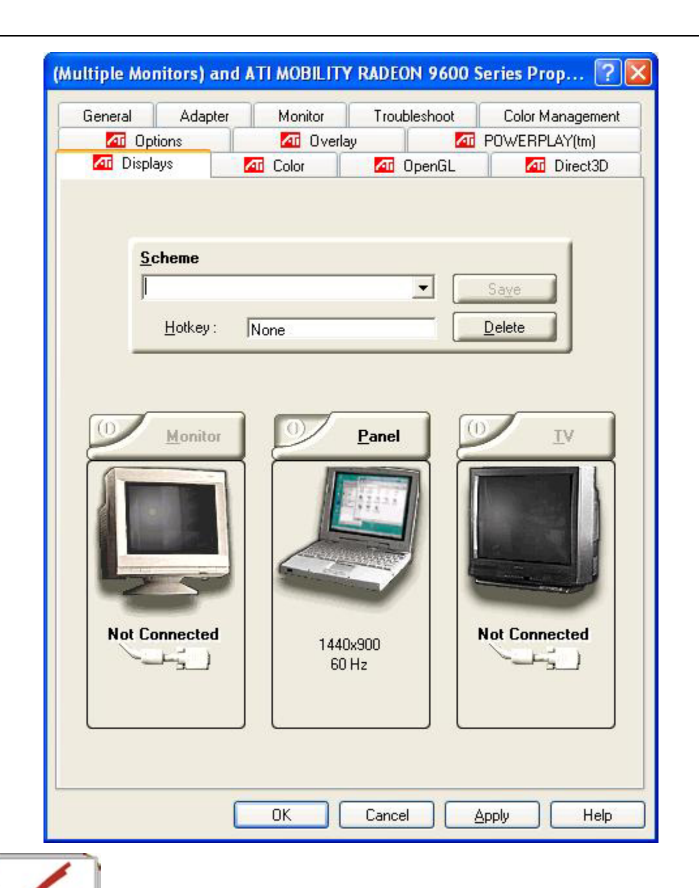
注意 当使用**DVD**应用程序时，请注意你的系统支持**InterVideo WinCinema** 应用程序的功能时，只能使用 **Remote Control DVD**的遥控钮。假如系统支持**WinXP MCE** 应用程序时，则必需使用包装中的**“Microsoft Remote Control”** 遥控功能。 利用啟動按鍵使用两个软件其中之一时，请先进入**BIOS**设定屏幕中，假如你的系统只支持**”InterVideo”**应用程序功能，或只支持**Microsoft’s WinXP MCE** 应用程序的功能时，则选择 **“**进阶**”**选单，自 **“**选择快捷方式功能键**”**的选项中，选择**“InterVideo”**功能。



播放 DVD 檔案時的限制

本计算机可将外部装置，如监视器、电视等连接到笔记本电脑。打开「控制板」，双击「显示器 (Display)」图标。然后在「显示器性质 (Display Properties)」窗口中选择「设置」标签，并单击「高级(Advanced)」标签，进入「**(Multiple Monitors) on ATi MOBILITY RADEON 9700 Series Properties (ATi MOBILITY RADEON 9700** 系列【多用途监视器】性质**)** 窗口。

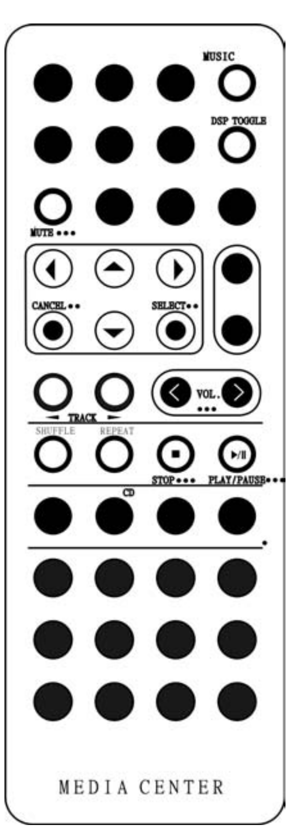
单击「显示器」标签，将监视器或电视或 LCD 设置为播放 DVD 档案的「首选 (Primary)」显示装置。



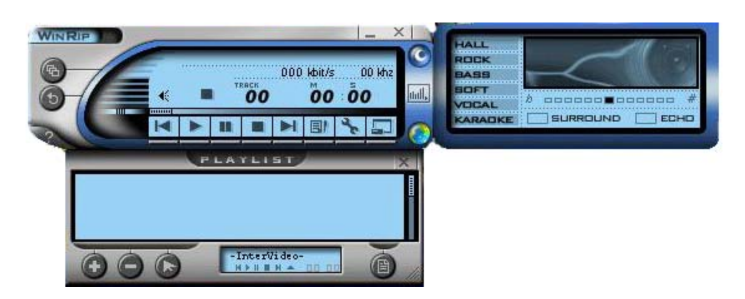
VGA 驱动程序将**LCD** 预设为首选的显示装置。如果**LCD** 被设为「首选」显示装置，那么录像影像将无法显示在监视器或电视上。但是，如果希望外部显示装置可以显示录像影像，那么请将监视器或电视设置为「首选」显示。

音乐模式按钮

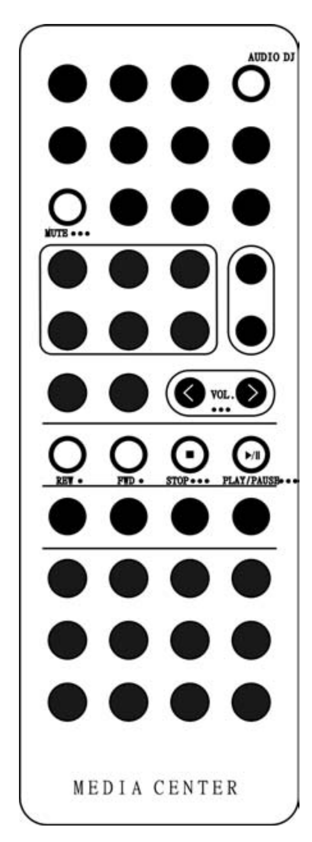
按下音乐功能按钮，在屏幕上出现两个选项功能“**WinRip**”.



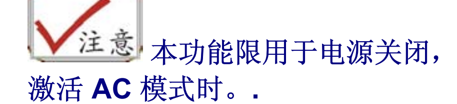
- **Mute –** 当播放音乐，激活或关闭静音功能。
- **Select –** 选项功能。
- **Cancel–** 取消上一个作业。
- **Play/Pause** – 播放或暂停播放音轨。
- **Repeat -** 重复播放现有音轨或所有的音轨。
- **Stop –** 停止回播。
- **Shuffle –** 随机播放音乐。
- **CHAPTER (Previous & Next) –** 播放清单中的上一个或下一个音轨曲目。
- **Volume (Volume up and down)** – 提高或降低音量。



Audio DJ 按钮



- **Mute** – 当收听从广播时，激活或关闭静音功能。
- **play/pause** – 播放或暂停播放音乐。
- **stop–** 停止录制。
- **Volume (Volume up and down)** – 提高或降低音量。



本功能限用于电源关闭，激活 AC 模式时。.

第十一章

疑难排解

本章是说明您在使用计算机时可能遇到的问题，并协助您解决该问题。

寻找问题

您的计算机可能会发生一些小问题，如未插入电源线 – 或是大问题，如硬盘损坏。本章里的信息是专为协助您找出并解决小问题而设计的。如果您已尝试所有建议的解决方案却未能解决问题的话，请列出一张清单说明您修正问题时采取的步骤，并联络厂商。

只要您仔细观察、合理推论，并且采取有组织的方式，最后必能顺利解决问题。

您会遇到的问题大致可分成两种：硬件问题和软件问题。硬件问题又可进一步分成电子和机械问题。如果屏幕是一片黑暗、如果计算机无法读取磁盘驱动器，或您在开机自动测试 (POST) 期间看到错误讯息，那就是硬件方面的问题。

软件错误可能会发生在好几种层级。ROM BIOS 和操作系统会给您大量的错误讯息。在这些错误讯息最前面的是每个应用程序软件包各自的一套错误讯息。所以判断到底是应用程序还是操作系统发出错误讯息非常重要。只要您了解这一点，就可以查看各自相关的使用手册以解决问题。

检查缆线和连接

一开始请先仔细检查计算机外部的装备。如果没有任何讯号灯亮起，请确认您的计算机及其接口设备都已插入电源，且彼此通讯正常。

检查电源电缆与连接：

1. 如果您使用的是电池电力，请连接笔记型计算机与外部电源，并确认电池已经充电过。
2. 如果您使用的是有变电器的笔记型计算机，则请检查电源插座、电源线和任何可能影响计算机的电源开关。
   - 请利用任何已知运作正常的电器用品来检查墙壁电源插座或延长线电源插座。利用台灯或收音机来检查都很方便。同时您也必须检查电器箱内的保险丝或断电器。
   - 如果插座是由墙壁的开关控制，请确认开关是开着的。
   - 如果插座是由调光器开关所控制，请使用其它的插座。
   - 如果您的计算机是插入具有开/关切换功能的电源延长线插座，请确认切换器是开启的。
3. 先关掉计算机的电源切换器，再检查所有的缆线连接。如果计算机有联机到其它的外围装置，请查看是否有松脱或未连接的缆线。如果计算机太靠近墙壁，连接的缆线可能会松脱或卷曲。

注意 **请勿以其它装置来取代缆线 (除非是制造商所建议的缆线)，即使它们看起来很相像。缆线内的线路可能不一样。**

4. 当您已经确定电源与所有的连接都没有问题，请再次开启电源。
   如果计算机还是无法激活，可能是发生硬件问题。

开机自动测试

开机自动测试 (POST) 会在您每次开启或重设笔记型计算机时执行。POST 会检查内存、主系统主机板、显示器、键盘、磁盘驱动器和其它的安装选项。

在您开启计算机数秒后，显示器屏幕上会出现版权讯息。接着会出现内存测试讯息；当测试继续进行时，内存大小会一直增加，直到所有的已安装内存都测试完毕为止。通常内存测试是唯一会显示在屏幕上的测试例程。

POST 期间可侦测出下列两种运作失常的问题：

- 指出错误 (不管是硬件、软件或基本输入/输出系统 (BIOS)) 的错误讯息。这些严重的运作失常会让计算机完全无法运作，或是导致不正确和不确实的结果。微处理器运作失常就是严重错误的一个例子。
- 提供有关开机和激活程序 (像是内存状态) 的重要信息。这些非严重性的运作失常会导致不正确的结果，这些结果乍看之下并非正确无误的。内存芯片的错误就是非严重性错误的一个例子。

一般而言，如果 POST 侦测出系统主机板的错误 (严重错误)，计算机会暂停且发出一连串的哔哔声。如果在系统主机板以外的区域侦测出错误 (像是显示器、键盘或配接卡)，屏幕上就会显示错误讯息，且测试会中断。重要的是，您必须记住 POST 不会测试计算机的所有区域，只会测试允许 POST 执行侦错程序的区域。

注意 如果您的系统无法顺利完成 **POST**、屏幕出现空白、出现一连串的哔哔声，或显示错误代码，请洽询您的厂商。

一般的硬件问题

下表列出一些常见的硬件问题和建议的解决方式：

问题： **安装音效驱动程序失败。**

解决： 请务必先移除您系统上目前的音效装置。请遵循音效驱动程序安装的指示。

问题： **显示器屏幕一片黑暗。**

解决： 请确认计算机不是在暂停模式的状态中。检查屏幕的亮度调整控制。如果亮度控制调的太低，屏幕就会变暗。

问题： **显示不正确的日期和时间。**

解决： 使用 DOS DATE 和 TIME 指令或设定公用程序中的选项来更正日期和时间。如果日期和时间在过了一段时间后变得不正确，就表示主机板上的电池已经耗尽。请联络厂商更换电池。

问题： **开机时出现「无效的系统磁盘驱动器，请更换磁盘驱动器，然后按任意键继续」讯息。**

解决： 检查并确认您没有在软盘机中插入无法作为开机用途的磁盘。如果您的 FDD 是空白的话，您的磁盘驱动器可能未安装操作系统。请洽厂商的技术支持部门寻求协助。

问题： **您在操作笔记型计算机时听到不规则的哔哔声，然后系统暂停。**

解决： 此问题超出本使用手册的范围。请洽技术支持部门。

问题： 出现无法辨识的讯息。

解决： 重新激活计算机并执行 BIOS 系统设定。请确认设定参数。如果同样的讯息在重新开机后再次出现，请洽厂商的技术支持部门寻求协助。

问题： 系统无法存取 **CD-ROM/DVD-ROM** 磁盘驱动器。

解决： 检查 CD 是否正确地插入磁盘驱动器。确认您使用的程序适用于该种类型的 CD。例如，系统无法使用音效程序来读取资料 CD。

问题： 您无法操作打印机。

解决： 检查打印机的缆线连接。确保打印机电源开关是开启的。确认打印机在线上。

问题： 您无法将资料储存到磁盘驱动器中。

解决： 确保磁盘驱动器已经格式化。 如需格式化磁盘的信息，请参阅您的操作系统使用手册。 磁盘驱动器是写入保护的。 退出磁盘、移除写入保护，然后再试一次。 磁盘已满。 请尝试使用其它磁盘或释放出部份磁盘空间。 磁盘驱动器发生问题。请联络厂商寻求协助。

问题： 无法使用鼠标。

解决：

- 检查缆线连接。
- 使用其它应用程序来检查鼠标，以查看是否有软件不兼容的问题。
- 可以的话，用其它计算机来检查鼠标是否可以使用。如果在其它系统上也无法使用，表示鼠标可能坏掉了。

联络您的厂商

在您阅读过前面的章节后，如果仍然有问题，下一步就是联络厂商了。您的厂商可以判断该问题是否需要将计算机送修。不过在您打电话给厂商之前，请先备妥下列信息：

- 您是如何设定计算机的？厂商需要知道您所使用的外围装备。
- 屏幕上显示的是什么讯息 (如果有的话)？
- 您当时正在执行什么软件？
- 您采取何种方式来解决该问题？如果您忽略了某个步骤，厂商可以透过电话就解决该问题。

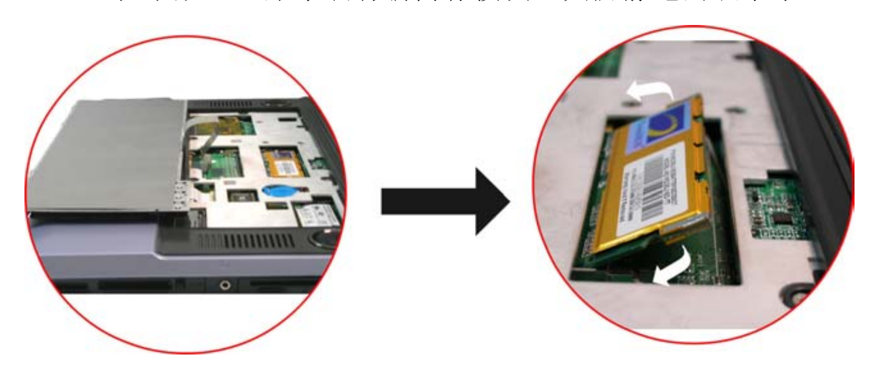
第十二章

如何扩充笔记型计算机

記憶體升級

请参考下列说明和实例，以进行笔记型计算机内存的升级:

- 关闭计算机，拔掉 AC 变压器和所有的接口设备。
- 打开计算机，将键盘 4 头式插头，接到插座。使用任何的卡片，以拨离 4 头式的键盘固定插闩，再将键盘翻转，以找到 RAM 模块组件。
- 假如需要安装更高容量的内存，轻按两侧的固定夹，以松脱模块。轻轻翘起 ， 自两侧从接头的边缘抽出。将 记忆卡放入，原来装有新内存模块，其防静电的袋子中。



- 要安装新的记忆卡时，握住记忆卡，将金质接头，面向组件插座的接头边缘。为方便对准记忆卡，侧接装置的接头，有两不段等长的插头端。可以只从单一的方向，插入记忆卡。

- 将侧接接头插入插座中，将记忆卡的金质接头，完全插入，不得露出。
- 将记忆卡压入时，会听到插闩扣入的响声，以确保记忆卡插入定位。

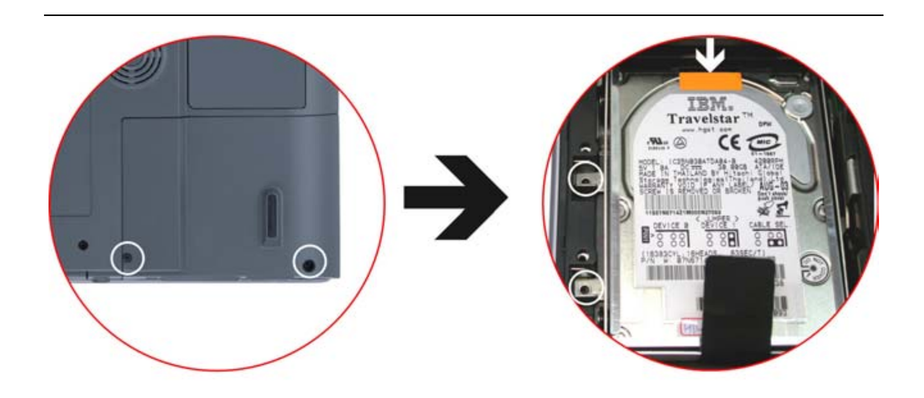
容易升級的硬碟模組

本笔记型计算机所使用的硬盘，系方便升级更换的模块。在换新硬盘前，应先进行原有硬盘资料的备份 。在安装新硬盘前，确保对所有的档案进行备份。

注意 **假如系统支持RAID功能，本系统得提供2个硬盘。假如系统不支持RAID功能时，在硬盘上方的空间，得作为卡片阅读机装置使用。**

如何拆卸硬盘

- 完全关闭系统电源，将笔记型计算机面对自己。
- 松脱组件保护盖的 2 个螺丝，然后放到安全的地方。
- 将硬盘保护盖，自插槽隔架滑开。
- 磁盘驱动器接到特定的固定座，确保装入笔记型计算机中。
- 将硬盘推到箭头所指示的方向，自磁盘驱动器的排针拆卸硬盘。
- 轻握硬盘夹，轻举硬盘，自插槽隔架移出硬盘。



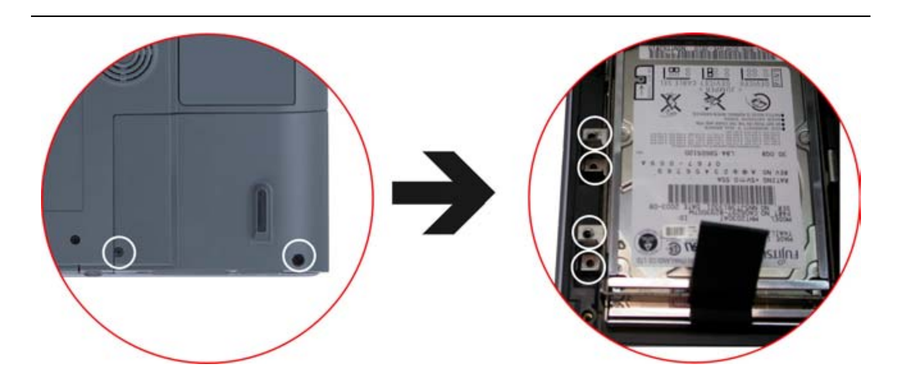
如何安装新硬盘

- 将硬盘侧部，对准磁盘插槽的固定插座。
- 轻压硬盘的固定座，直到跟计算机系统接合为止。不得强压硬盘，否则会使硬盘上的排针弯曲。
- 将插槽隔架保护盖，滑入就定位，确保保护盖的螺丝洞口，跟插槽盒的螺丝洞位置完全对齐。
- 锁紧保护盖的 2 个螺丝。

假如系统支持 RAID 功能

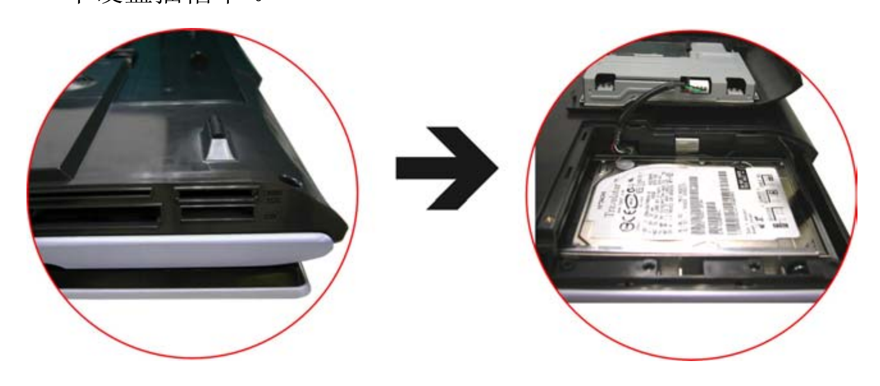
如前章关于 RAID 的功能设定，RAID 功能得进行一个或多个硬盘机的组合，以因应不可预期的软硬件的作业错误和性能要求。

重复「拆卸硬盘机」和「安装硬盘机」的作业步骤。完成各个步骤，以移除硬盘机。



假如系统支持卡片阅读机 (选项功能)

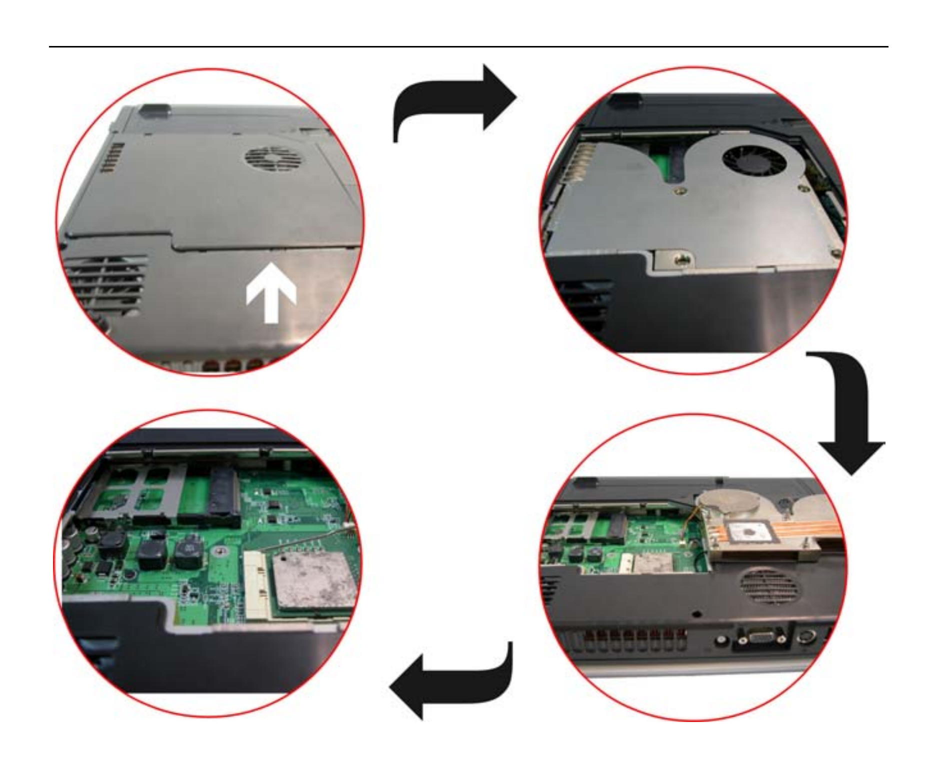
假如系统装有支持 6 合 1 的卡片阅读机中，得交换插入第二个硬盘插槽中 。



CPU 升級

要升级 CPU 时，遵守下列步骤:

- 将笔记型计算机翻转，让尾部的连接埠，面向自己。找到扩充插槽的隔间架。
- 松脱和移除 CPU 插槽架的保护盖。



目錄A

规格

詳細的筆記型電腦規格

CPU

- Intel P4 Northwood series 2.4G/2.6G/2.8G/3.0G/3.2G CPU, 512KB L2 快取记忆, CPU 前端 bus (FSB) 800 MHz, 支持超绪处理科技
- Intel P4 Prescott series 2.8G/3.0G/3.2G CPU, 1 MB L2 快取记忆, CPU 前端 bus (FSB) 800 MHz, 支持超绪处理科技
- Mobile Intel P4 Northwood series up to 3.06G CPU, 512KB L2 快取记忆, CPU 前端 bus (FSB) 533 MHz, 支持超绪处理科技
- 478 pins mPGA478 插座

核心逻辑处理器

- SiS 648FX + SiS 963
- PC2001 兼容
- 支持 Intel Pentium 4 序列 CPU 数据传输率高达 800 MHz
- 64 位高性能 DDR400/ DDR333/ DDR266 记忆控制器
- 整合式 A.G.P. Compliant Target / 66Mhz Host-to-PCI 桥接芯片
- 4X/ 8X AGP bus 接口/通用 AGP v3.0 兼容
- PCI version 2.2 规格兼容

- USB 1.1/2.0 主机控制器
- 双 IDE 主/客端控制器
- 整合式快速以太网络 MAC 控制器
- 整合式 Audio 音讯控制器 AC97 接口: AC97 v2.2 兼容
- 整合式 IEEE 1394a 主机控制器
- 进阶电源控制功能: 符合 ACPI v1.0b 规定，符合 APM 1.2 规定
- 整合式 d DMA 控制器
- 整合式中断控制器
- 整合式键盘控制器: 支持 PS/2 鼠标接口
- 整合式 PCI to LPC 桥接芯片: LPC 1.0 兼容

内存

主存储器

- 2 个可扩充式的内存插座，最高可达 1GB 的 512Mb 单元内存科技功能
- 128/256/512 MB 内存模块选项
- 两组 200pin DDR SODIMM 形内存插座
- 2.5V DDR SDRAM 模块

ROM

- 512KB 快闪 ROM
- 开机区防护功能

大型记忆装置

硬盘

- 支持磁盘阵列功能, RAID 0 或 RAID 1 (出厂选项功能)
- 支持强化 IDE (PIO mode 4)和 bus 主机 (Ultra DMA 33/66/100 mode)控制功能

- 容易升级的 2.5” 9.5mm 硬盘

磁盘插槽空间模块

- 支持 DVD-ROM/ Combo Drive/DVD+/-RW/DVD Dual; 5.25” 12.7mm
- 快速 IDE 和 ATAPI 接口功能，支持 DVD-ROM/Combo Drive/DVD+/-RW

磁盘阵列 (出厂选项功能)

控制器

- Promise PDC20265R Bus Mastering Ultra DMA PCI—ATA/ATAPI 控制

性能说明

- 支持 RAID 0 或 RAID 1 功能
- 单芯片 ATA/ATAPI 控制器方便进行整合式
- Bus 主机控制设计，多任务多绪操作系统，大幅提升性能
- 提供分布式/集中式 DMA 机制， Bus Master IDE 控制器 1.0 再版程序接口兼容
- 分布式/集中式机制，支持 DMA 和 PIO IDE 磁盘驱动器和 ATAPI 装置。 Bus Master DMA 传输时，允许位临界区域功能，提升操作系统和应用程序的性能，可以进行奇数位临界记忆传输。
- 先读后写式双独立资料路径功能，每个频道得支持双 IDE 频功能，以均衡 bus 加载性能，提供最佳的效能。
- 支持闪存接口，容易升级 BIOS。
- 提供 PCI 电源管理 1.0 版功能

卡片阅读机 (出厂选项功能)

控制器

- C-Media CM-120 USB 6 合 1 combo 卡片阅读机

性能

- 6 合 1 的 4 插座卡片阅读机
- USB 2.0 全速功能
- 兼容于 USB 储存装置分类规格
- 兼容于 USB HID 装置规格 v1.0 版
- 固定 USB 全速 12Mbits/s 的传输模式
- USB bus 电源供应和自动提供电源功能。低电源消耗。
- PLL 内频功能，只需 12MHz 的晶频，即可提供 48MHz 的频率。
- 支持 Compact Flash card(快闪记忆卡) (CF), Microdrive card (MD), Smart Media card (SM), Multi Media card (MMC), Secure Digital card (SD), 和 Memory Stick card (MS)储存记忆装置的接口

光标指示装置

- 触控式鼠标板

键盘

- 美/欧, DOS/V 日文键盘，全尺寸同点距标准键盘
- 300 mm 键盘，键入深度 3.0mm
- 12 个功能键，Windows 操作系统功能键。
- 标准桌上型计算机 101/102 键的键盘。

Audio 音讯

控制器

- 内建芯片组

编码器

- C-media 9761

性能

- 内置的高品质 2.1 通道扬声器系统，带 5 个驱动器（2 个用于高频、2 个用于中频，还有一个用于低音炮）
    - 外接音响功能(Add Jack-sense capability)
    - 全双工 6 频 DAC/2 频 ADC
    - 支持 S/PDIF 输出
    - AC'97 2.3 & PC2001 兼容

Audio DJ

- 控制器: O2 OZ168 Audio DJ
- 无需开机即可播放音乐 CD 功能
- 开机时，得播放 DVD/音乐功能
- 功能操作键: (播放/暂停, 前转, 倒转, 停止, 调高音量,调低音量)

通讯功能

Gigabit Lan (出厂选项功能)宽频功能

- 控制器: Marvell 8001 整合式 Gigabit Ethernet 以太网络控制器
- 支持 PCI 2.2, 32bit, 33/66 MHz
- LAN 警示和支持远程警式功能

Mini PCI WLAN (出厂选项功能)无线宽频网络功能

- 内建无线 LAN 宽频网络天线
- RF 通讯开关装置
- 3 种 WLAN 模块功能: 802.11b、 802.11g 或 802.11b + 调制解调器 combo 卡

Modem 调制解调器

- 内建 MDC V.90 56K 传真 /调制解调器功能

TV 微调模块

- 同轴缆线接头 Mini PCI Type3B 接口的 TV 微调装置
- Philips Video/Audio 影音编码器 SAA7135 迷你微调装置
- 支持 NTSC, PAL/SECAM 功能
- 使用 InterVideo WinDVR 的应用程序，播放 MPEG2 档案资料。
- 支持影音撷取功能，可以将电视节目，存入硬盘。
- 多功能电视节目选项遥控功能(选配产品)

遥控功能

- 系统遥控制功能 (限 AC 模式)
- 使用接口方便，可以享受 AV 输出功能，包括 TV, DVD 和音乐/Audio DJ 的播放功能。
- 4 个模式的功能键，享受 AV 输出功能。
    - TV 模式: 可以收看电视节目，甚至撷取储存，再立刻回放或暂停电视节目
    - DVD 模式:播放 DVD 的高品质画面，而且支持延时模式功能。
    - 音乐模式: 可以欣赏和储存音乐档案，或进行音乐档案的收集整理。

- AudioDJ 模式:使用 Audio DJ 功能欣赏音乐，无需激活系统。

I / O 输入/输出埠

标准端口接装置

- 1 个 S-video TV 输出埠
- 1 个 DC 输入埠，用于外接 AC 变压器 (2-pin DC 接头)。
- 1 个 Type II PCMCIA 卡插座
- 1 个 video 影音埠，用于外接模拟 VGA 监视器(15-pin D-型母接头)
- USB 2.0 埠 x 4
- 内建麦克风、C-in, 头戴式耳机接头附有 5.1 SP/DIF 频道支持功能
- 频道 x 3, 支持 6 频道音响输出
- Fax/Modem 用 RJ-11 接头: MDC 56K FAX/Modem
- LAN 用 RJ-45 接头: 主机板内建 10/100/1000 Gigabit LAN 宽频芯片
- IEEE 1394a 迷你接头
- IR 遥控接收器
- 电视天线接头 (75 ohm)
- 光纤传输接头
- 1 个 MCE IR 声霸盒接头(选配产品)

PCMCIA

- 控制器: ENE CB1410
- 支持 1 PC Card/CardBus 插座
- 支持 s 16-bit & CardBus PC Cards, PCI rev. 2.2 和 PC Card 标准版 7.0 兼容

IEEE 1394a

- 控制器: SiS963+Realtek 8801B PHY
- 数据传输率: 100/200/400 Mbps

影像和影音

控制器

- ATI Mobility M11-P, 708-pin BGA 套装功能装置

性能

- 3D 加速功能:4 个并行的 3D 成像输出线路/支持所有的 DirectX9 Pixel Shader 2.0 版功能
- 双屏幕显示:双独立式屏幕显示功能 (LCD/DVI, DVI/CRT, LCD/TV, CRT/TV, etc), 整合式 TV 编码装置，附有芯片三向 DAC 功能。
- 支持数字屏幕功能: 支持藉由 DVI/ 固定分辨率，自 VGA 到宽屏幕 UXGA 的平板显示功能;整合式 LVDS 传输器和 TMDS 传输器。
- 简易 AGP 支持功能: AGP3.0 模式 (4X 和 8X 影像处理), AGP2.0 模式 (限 1.5V 讯号)
- PCI 2.3 兼容 (使用 AGP 电力接口)

图形记忆装置

- 分离式 128MB DDR RAM (弹性图形记忆组态: 16MB 到 128MB DDR SGRAM 或 SDRAM)

电源管理:

- 实时全 ACPI 1.0b 功能; IAPC 电源管理; PCI bus 电源管理 1.1 和 AGP Busy 和 Stop signals Rev. 1.61 以及 Solano 2-M 功能

LCD 显示器

- 支持 17” WXGA LCD (1440*900)/WSXGA+(1680x1050)

电力装置

AC 变压器

- 外接通用型 AC 变压器，最大输出 150W。

省电电池功能

- 12 x 2400mAh 锂电池 @ 106whr/12 x 2200mAh @ 97Whr
- 可开机充式电池
- 可卸式再可充电式功能
- 电池充电时间:关闭系统或系统延宕时，为 3.5 小时。
- 依据 Ziff-Davis Inc. BatteryMark 4.01 的测试标准，使用 Intel 478pin Northwood 2.4GHz CPU 跟 17” XTFT LCD 在 25°C 进行测试，续电力超过 2 小时。

产品尺寸

- 重量: 4.5 Kg
- 体积: 397.0 x 285.0 x 39.0/ 44.0 mm

选项功能

- Mini PCI WLAN 802.11b/802.11g (内建无线 LAN 天线)或 802.11b combo 卡 (modem + WLAN)
- 第二个 硬盘或 6 合 1 卡片阅读机
- 记忆 扩充卡
- 磁盘插槽模块: DVD-ROM/ Combo (DVD-ROM+CD-RW) 光驱, DVD+/-RW
- 外加锂电池

配件

- 用户使用手册和驱动程序 CD
- AC 变压器
- 电源线
- AV 功能遥控器(选配产品)

软件规格

系统 BIOS

- AMI BIOS

VGA BIOS

- ATI M11 VGA BIOS

操作系统

- 选装 Windows XP RTM 或以上的版本

装置用驱动程序和工具程序

- VGA 驱动程序,
- Audio 音讯驱动程序,
- 触控制鼠标板驱动程序,
- Modem 调制解调器驱动程序,
- LAN 宽频驱动程序,
- WLAN 无线宽频驱动程序 r,
- RAID 数组磁盘驱动程序,
- 卡片阅读机驱动程序,
- AV 功能应用程序